

تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

تجميع أسئلة اختبار القدرات

١٤٣١ هـ

الجزء الكمي

إعداد وتجميع

أعضاء منتديات يزيد التعليمية



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

شكر وتقدير:

لأولئك الذين يقدمون الهبات ويستشعرون السعادة بالبذل والعطاء .. لمن أعتدنا أن نكونوا أهلاً للكرم ومصدر الإنتاج .. هم زاد الديار.. الأوفياء :

أعضاء منتديات يزيد التعليمية ورواد أقسام قياس

يا زاداَ يقات من جهدكم كل من أحتاج لرفعة ، طالباً لعلم.. سعيتم بوقتكم لتمنحونا جميلاً من عطاء ..

نشكركم ويعجز الحرف أن يفيك حقم .. فطبتهم وطابت أيامكم.

ولمن جادت بعلمها وحبها للمكان .. وضحت بوقتها لمراجعة العمل والوقوف عليه حرصاً ومساهمة .. الأستاذة القديرة: أم بشرى

كل الشكر لك أيتها الراقية والمعلمة المعطاءة .. وأجزل الله لك المثوبة.

وتحية لمن ساهمت بتنسيق العمل ليكون بين أيديكم بصورة طيبة وليكتمل إبداعكم بأبهي حلة .. الأستاذة: تأملات ، كتب الله لك أجراً .

رئيسة أقسام قياس الأستاذة:

Sweet1000



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (١) :- إذا كانت نسبة البالغين إلى الصغار هي ٥ : ٤ على التوالي في مصنع ، إذا

كان مجموعهم ٣٦ ، كم عدد البالغين ؟

الحل :-

البالغين : الصغار

٥ : ٤

مجموع الأجزاء = ٤ + ٥ = ٩

عدد البالغين = $٣٦ \times \frac{٥}{٩} = ٢٠$

عدد الصغار = $٣٦ \times \frac{٤}{٩} = ١٦$

وبالله التوفيق

السؤال (٢) :- ٢٥٠ ، ١٨٥ ، ١٢٥ ، ٧٠ ، ... أوجد الحد الخامس ؟

الحل :-

$٢٥٠ - ٦٥ = ١٨٥$

$١٨٥ - ٦٠ = ١٢٥$

$١٢٥ - ٥٥ = ٧٠$

$٧٠ - ٥٠ = ٢٠$

الحد الخامس = ٢٠

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣) :- لدى أحمد ١٢ ريال مكونة من عملات نقدية ريال ونصف ريال ، إذا كان عدد العملات النقدية ١٥ قطعة ، فكم عدد قطع النصف ريال ؟

الحل :-

عدد الريالات ٩ وعدد الأنصاف ٦ يعني ٣ ريال يصبح المجموع ١٢ ريال

وبالله التوفيق

السؤال (٤) :-

الحل :-

$$0.8 \sqrt[3]{2} = \sqrt[3]{(2)} = \sqrt[3]{(8 \cdot 2)}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٥) :

الحل :-

النتج بعد الاختصار = ١

وبالله التوفيق

السؤال (٦) :

الحل :-

$$3 = \frac{15}{5} = \frac{6}{5} + \frac{1}{5} + \frac{8}{5}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٧) : قبل ثلاثة أعوام من مولده كان عمر والدته ١٩ ، فكم مجموع عمريهما بعد عشر سنوات من مولده ؟

الحل :-

قبل ثلاث سنوات من مولده ← عمر والدته ١٩

بمعنى عند مولده يكون عمرها ٢٢ سنة

بعد عشر سنوات يكون عمرها ٣٢ ، وعمره هو ١٠ سنوات

$$\text{مجموع عمريهما} = ٣٢ + ١٠ = ٤٢$$

وبالله التوفيق

السؤال (٨) : بدأت السنة الهجرية ١٤١٤ يوم الأحد ، وكان عدد أيام هذه السنة ٣٥٥ يوم . فما هو آخر أيام هذه السنة ؟

الحل :-

يوم الأحد = ١

يوم الاثنين = ٢

يوم الثلاثاء = ٣

يوم الأربعاء = ٤

يوم الخميس = ٥

يوم الجمعة = ٦

يوم السبت = ٧



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

مضاعفات العدد ٧ فقط في يوم السبت

$$٣٥٠ = ٥٠ \times ٧ \text{ والباقي لـ } ٣٥٥ \text{ فقط } ٥ \text{ أيام}$$

يوم السبت = ٣٥٠

يوم الأحد = ٣٥١

يوم الاثنين = ٣٥٢

يوم الثلاثاء = ٣٥٣

يوم الأربعاء = ٣٥٤

يوم الخميس = ٣٥٥

إذاً يوم الخميس آخر يوم في السنة ١٤١٤ هـ

بإهداء التوفيق



السؤال (٩) : تستهلك سيارة ٢٠ لتر من البنزين في الساعة وتستهلك أخرى ١٥ لتر في نفس

الوقت كم الفرق بين استهلاك السيارتين في ١٠ ساعات ؟

الحل :-

السيارة الأولى :-

٢٠ لتر ← ١ ساعة ((بالضرب في ١٠))

٢٠٠ لتر ← ١٠ ساعات

السيارة الثانية :-

١٥ لتر ← ١ ساعة ((بالضرب في ١٠))



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

١٥٠ لتر ← ١٠ ساعات

الفرق بين استهلاك السيارتين = ٢٠٠ - ١٥٠ = ٥٠ لتر

وبالله التوفيق



السؤال (١٠) : ذهبت عائلة مكونه من الأب والزوجة وثلاثة أطفال إلى رحلة صيفية ، تكلفت التذاكر ٢٨٠٠٠ ريال ، إذا كان سعر تذكرة البالغ ضعف سعر تذكرة الطفل فكم تكون سعر تذكرة البالغ ؟

الحل :-

الأب : الزوجة : طفل : ١ : طفل : ٢ : طفل : ٣

٢ : ٢ : ١ : ١ : ١

مجموع الأجزاء = ٢ + ٢ + ١ + ١ + ١ = ٧

سعر تذكرة البالغ = $\frac{2}{7} \times 28000 = 8000$ ريال

سعر تذكرة الطفل = $\frac{1}{7} \times 28000 = 4000$ ريال

وبالله التوفيق



السؤال (١١) : علي أطول من أحمد بـ ٨ سم ، سعد أطول من أحمد بـ ٩ سم ، وكان طول سعد ١٥٩ سم . فكم يكون طول علي ؟

الحل :-

طول علي = طول أحمد + ٨

طول سعد = طول أحمد + ٩

علماً بأن طول سعد = ١٥٩ سم



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

فإن :-

$$\text{طول أحمد} = 109 - 9 = 100 \text{ سم}$$

$$\text{طول علي} = 100 + 8 = 108 \text{ سم}$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٢) : أحمد أطول من علي بـ ٨ سم وسعد أقصر من أحمد بـ ٩ سم إذا كان طول

سعد ١٤٢ . فكم يكون طول علي ؟

الحل :-

$$\text{طول أحمد} = \text{طول علي} + 8$$

$$\text{طول سعد} = \text{طول أحمد} - 9$$

$$\text{علماً بأن طول سعد} = 142 \text{ سم}$$

فإن :-

$$\text{طول أحمد} = 142 + 9 = 151 \text{ سم}$$

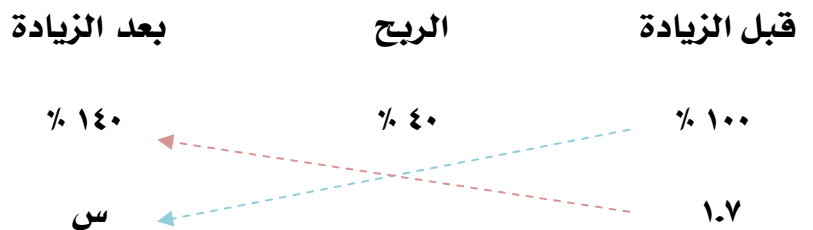
$$\text{طول علي} = 151 - 8 = 143 \text{ سم}$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٣) : سعر حلوى ١.٧ ريال ، ارتفع ٤٠ % ما هو السعر بعد الزيادة ؟

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

ومنها

$$\text{س} \times 100\% = 1.7 \times 140\%$$

$$\text{س} = 2.28 \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٤) : أحسب (س -) ؟

الحل :-

س -

وبالله التوفيق

السؤال (١٥) : سيارة تسير بسرعة ١٢٠ كلم / س ، كم تسير في ٥٠ دقيقة ؟

الحل :-

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$$

$$\text{المسافة} = 120 \times \frac{50}{60} = 100 \text{ كلم}$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٦) : سيارة تقطع ٢٠ متر في ساعة والسيارة الأخرى تقطع نفس المسافة في ربع

ساعة . ما الفرق بينهما بعد ١٠ ساعات ؟

الحل :-

$$\text{سرعة السيارة الأولى} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{20}{1} = 20 \text{ م / س}$$

$$\text{ربع ساعة} = \frac{1}{4} \times 60 = 15 \text{ دقيقة} ، \text{ نحول من دقيقة إلى ساعة} = \frac{15}{60}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

سرعة السيارة الثانية = $20 = \frac{15}{6} = 80$ م / س

المسافة بينهما بعد ١٠ ساعات = $10 \times 60 = 10 \times (20 - 80) = 600$ متر

وبالله التوفيق



السؤال (١٧) : قارن بين :-

القيمة الأولى : $(1 -) \times (1 -) \times (1 -)$

القيمة الثانية : $(1 -) + (1 -)$

الحل :-

القيمة الأولى = ١ -

القيمة الثانية = ٢ -

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٨) : أكمل على نفس القياس :-

٢٠ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ... ، ٣٨

الحل :-

$$25 = 5 + 20$$

$$29 = 4 + 25$$

$$34 = 5 + 29$$

$$38 = 4 + 34$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

وبالله التوفيق



السؤال (١٩) : أكمل على نفس القياس :-



٢٥ ، ... ، ... ، ٢٩ ، ٢٥ ، ٢٠

الحل :-

$$٢٥ = ٥ + ٢٠$$

$$٢٩ = ٤ + ٢٥$$

$$٣٢ = ٣ + ٢٩$$

$$٣٤ = ٢ + ٣٢$$

$$٣٥ = ١ + ٣٤$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٠) : اشترى يوسف سيارة بمبلغ خصم له ١٠% ثم خصم ١٠% على المبلغ الجديد .



إذا كان السعر بعد الخصم ٨١٠٠٠ ، فما سعر السيارة الأصلي قبل الخصم ؟

الحل :-

ثمن السيارة الأصلي ١٠٠% ثم خصم ١٠% أصبح الثمن ٩٠%

ثم تم خصم ١٠% من ٩٠% أي ٩% أي أن الخصم الكلي ١٩%

٨١٠٠٠ ريال ←----- % ٨١

س ريال ←----- % ١٠٠

إذاً



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\text{س} \times 81\% = 81000 \times 100\%$$

$$\text{س} = 100000 \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢١) : إذا كانت النسب بين أضلاع مثلث كما يلي ٢ : ٤ : ٣ فإن قياس الزوايا على



الترتيب :-

$$20 : 40 : 30$$

$$20 : 80 : 60$$

$$20 : 60 : 80$$

$$40 : 80 : 60$$

الحل :-



أطول ضلع بالمثلث يقابل أكبر زاوية في المثلث

وأطول ضلع ٤ يقابل ٨٠ ، ثم الضلع ٣ يقابل ٦٠ ، ثم الضلع ٢ يقابل ٤٠

إذاً

$$2 : 4 : 3 \text{ يقابل } 40 : 80 : 60$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٢) : راتب أحمد في الشركة مقداره ١٠٠٠٠ ريال وعرض عليه عرضين وذلك :



العرض الأول : بأن يزداد في كل سنة ١٠ % من الراتب

العرض الثاني : بأن يزداد كل سنة بمقدار ١٠٠٠ ريال



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

قارن بين : العرض الأول والعرض الثاني بعد مرور ٣ سنوات

الحل :- 

يزداد الراتب ١٠ % كل سنة أفضل لأنها فائدة مركبة
أي أول سنة يزداد ١٠٠٠ ريال ف يصبح الراتب ١١٠٠٠ ريال
ثاني سنة يزداد ١١٠٠ ريال ف يصبح الراتب ١٢١٠٠ ريال
ثالث سنة يزداد ١٢١٠ ريال ف يصبح الراتب ١٣٣١٠ ريال
ولكن العرض الثاني ١٠٠٠ ريال كل سنة مقدار ثابت لا يتغير
إذاً العرض الأول أفضل من العرض الثاني

وبالله التوفيق

السؤال (٢٣) : إذا كانت الزاوية الصغرى بين عقرب الدقائق والساعات = ١٢٠ درجة . فما عدد الدقائق ؟

الحل :- 

١ دقيقة = ٦ درجات ((بالضرب في ٢٠))

٢٠ دقيقة = ١٢٠ درجة

وبالله التوفيق

السؤال (٢٤) : $1^6 + 6^1 =$

الحل :- 

$7 = 6 + 1$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢٥) : ستتر أعداد متتالية مجموعها ٨٧ ، ما العدد الأصغر؟

الحل :-

$$٨٧ = (٥ + س) + (٤ + س) + (٣ + س) + (٢ + س) + (١ + س) + س$$

$$٨٧ = ١٥ + ٦س$$

$$٧٢ = ٦س$$

$$١٢ = س$$

العدد الأصغر = س = ١٢

وبالتوفيق

السؤال (٢٦) : أكمل المتتالية : ١٠٢٤ ، ... ، ٢٥٦

الحل :-

$$١٠٢٤ \div ٢ = ٥١٢$$

$$٥١٢ \div ٢ = ٢٥٦$$

إذاً

الحد الناقص = ٥١٢

وبالتوفيق

السؤال (٢٧) : قارن بين :-

$$١ - (١ -) (١ -) (١ -)$$

$$٢ - (١ -) + (١ -)$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

$$\text{القيمة الأولى} = 1 - 1 = 0 = 1 + 1 = 2$$

$$\text{القيمة الثانية} = 1 - 1 + 2 = 2$$

$$\text{القيمة الأولى} = \text{القيمة الثانية}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٨) : قارن بين :- 

$$\text{القيمة الأولى} = 1 - 1 - 1 = -1$$

$$\text{القيمة الثانية} = 2 - [1 - 1] = 2$$

الحل :- 

$$\text{القيمة الأولى} = 1 - 1 = 0 = 1 + 1 = 2$$

$$\text{القيمة الثانية} = 2 - [2 - 2] = 2 = 2 + 2 = 4$$

$$\text{القيمة الأولى} > \text{القيمة الثانية}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٩) : (س -) = 

الحل :- 

- س "

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٠) : $٢س = ص + ٧$ 

الخيارات :-

(أ) ص عدد فردي

(ب) س عدد فردي


(ج) لا بد س يقبل القسمة على ٧

(د) لا بد ص يقبل القسمة على ٧

الحل :- 

ص عدد فردي لأن عندنا قاعدة [عدد زوجي = عدد فردي + عدد فردي]

وبالله التوفيق

السؤال (٣١) : $س^٢ - ١ = ٠$ ، فما قيمة مجموع الجذرين 

الحل :- 

$$٠ = (س + ١) (س - ١)$$

الجذر الأول = ١ ، الجذر الثاني = -١

مجموع الجذرين = $١ + (-١) = ٠$ صفر

وبالله التوفيق

السؤال (٣٢) : قارن بين :- 

القيمة الأولى = $(١ -) (١ -) (١ -)$

القيمة الثانية = $(١ -) + (١ -)$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

القيمة الأولى = ١ -

القيمة الثانية = ٢ -

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٣٣) : إذا كانت النسبة بين قياس زوايا مثلث هي ٣ : ٤ : ٢ فإن قياس الزوايا على

الترتيب هو ؟

الحل :- 

الزاوية ١ : الزاوية ٢ : الزاوية ٣

٣ : ٤ : ٢

مجموع الأجزاء = ٣ + ٤ + ٢ = ٩

قيمة الزاوية ١ = $180 \times \frac{3}{9} = 60$ درجة

قيمة الزاوية ٢ = $180 \times \frac{4}{9} = 80$ درجة

قيمة الزاوية ٣ = $180 \times \frac{2}{9} = 40$ درجة

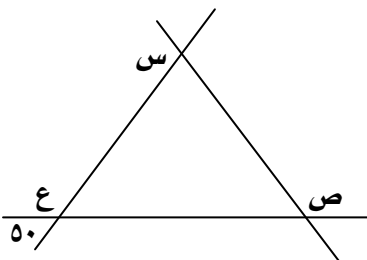
إذاً ٤٠ ، ٨٠ ، ٦٠

وبالله التوفيق



السؤال (٣٤) : أوجد قيمة (الزاوية س + الزاوية ص) = ؟

الحل :- 



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الزاوية الخارجة عن المثلث تساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين

عدا المجاورة لها .

$$الزاوية ع = ١٨٠ - ٥٠ = ١٣٠$$

$$١٣٠ = (١٨٠ - ص) + (١٨٠ - س)$$

$$١٣٠ = ٣٦٠ - س - ص$$

$$- س - ص = ١٣٠ - ٣٦٠$$

$$- س - ص = - ٢٣٠$$

$$س + ص = ٢٣٠ \text{ درجة}$$

حل آخر: 

قاعدة : مجموع الزوايا الخارجية في مثلث = ٣٦٠ درجة

$$س + ص + ع = ٣٦٠$$

$$س + ص = ٣٦٠ - ع$$

$$س + ص = ٣٦٠ - ١٣٠ = ٢٣٠ \text{ درجة}$$

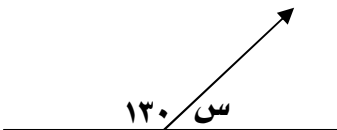
وبالله التوفيق



السؤال (٢٥) : كم تساوي قيمة الزاوية المجاورة لـ الزاوية ١٣٠ درجة ؟



الحل :- 



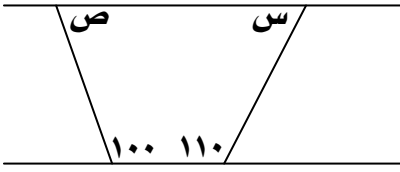
$$س = ١٨٠ - ١٣٠ = ٥٠ \text{ درجة}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٦) : أوجد قيمة (الزاوية س + الزاوية ص) = ؟

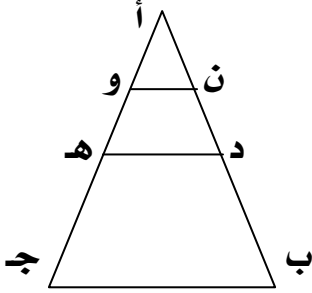


الحل :-

مجموع زوايا الرباعي = ٣٦٠ درجة

$$س + ص = ٣٦٠ - (١٠٠ + ١١٠) = ١٥٠$$

السؤال (٣٧) : في الشكل التالي :-



إذا كان د هـ تنصف أ ب ، د هـ تنصف أ ج ، ن وتنصف أ د ،

ن وتنصف أ هـ ، أوجد نسبة أ و : أ ج ؟

الحل :-

من خلال المعطيات نفرض أ ج = ١٠ سم

$$إذاً أ هـ = هـ ج = ٥ سم$$

وبما أن و في منتصف أ هـ

$$إذاً أ و = و هـ = ٢ \frac{١}{٢} = \frac{٥}{٢}$$

إذاً

$$أ و : أ ج$$

$$١٠ : \frac{٥}{٢}$$

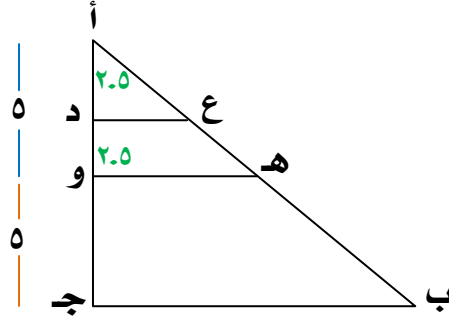
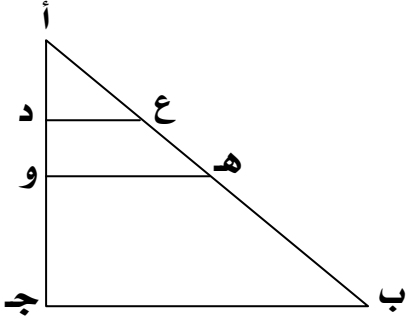
$$٢٠ : ٥$$

$$٤ : ١$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢٨) : إذا كان هـ وينصف أ ج ، د ع ينصف أ و ، فما نسبة الضلع أ د : أ ج

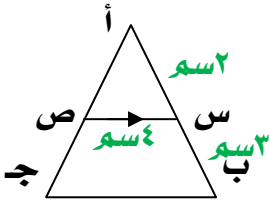


الحل :-

النسبة :
أ د : أ ج
٤ : ١

السؤال (٢٩) : من الشكل المقابل | ب ج | = ؟

الحل :-



$$\frac{4}{|ب ج|} = \frac{2}{5}$$

$$20 = |ب ج| \times 2$$

$$10 = |ب ج|$$

وراء التوفيق

السؤال (٤٠) : حضيرة بها ضأن إلا اثنين وابل إلا اثنين وبقر إلا اثنين . فكم ضأن فيها ؟

الحل :-

نفرض عدد الحيوانات = ح ، عدد الضأن = س ، عدد الإبل = ص ، عدد البقر = ع

$$س - ح = ٢$$

$$ص - ح = ٢$$

$$ع - ح = ٢$$

بالجمع

$$س + ص + ع = ٦ - ح$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

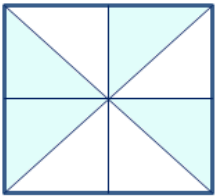
$$٦ - ح = ٢$$

$$٦ = ح + ٢$$

$$٢ = ح$$

$$\text{عدد الضأن} = ٢ - ح = ٢ - ٢ = ٠$$

وبالله التوفيق



السؤال (٤١) : أوجد نسبة المثلثات المظللة إلى كامل الشكل ؟

الحل :

عدد المثلثات الغير مظللة = ٨ ، عدد المثلثات المظللة = ٤

$$\text{النسبة} = \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٤٢) : $١٠٠٠٠ = (٢ + س)^٤$

الحل :-

$$(١٠)^٤ = (٢ + س)^٤$$

$$١٠ = ٢ + س$$

$$٨ = س$$

وبالله التوفيق

السؤال (٤٣) : إذا كان $٧ = ٣ = ٥$ فإن $٤٩ = ٣ = ٩$ ؟

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$٢٥ = ٥ \times ٥ = ٧ \times ٧ = ٣(٧ \times ٧) = ٣(٤٩)$$

وبالله التوفيق

السؤال (٤٤) : $٧^٢ - ٧ = ٠$ ، فما مجموع جذري المعادلة؟

الحل :-

$$٧(٧ - ١) = ٠$$

$$\text{إما } ٧ = ٠ \text{ ، صفر ، } ٧ = ١$$

$$\text{مجموع الجذرين } = ١ + ٠ = ١$$

وبالله التوفيق

السؤال (٤٥) : إذا كان $\frac{١٣}{٧} = \frac{٣ + ص}{٢}$ ، أوجد $\frac{٣ + ص}{٢} = ؟$

الحل :-

$$١٣ = ٧ ص$$

$$\text{إذاً } \frac{١٣}{٧} = \frac{٣ + ص}{٢} = \frac{١٦}{٧} = ٨$$

وبالله التوفيق

السؤال (٤٦) : إذا كان $٢ = ص - ٢$ ، $\frac{٢}{٣} = ص = ؟$ أوجد قيمة $ص$ ؟

الحل :-

$$٢ = ص + ٢ \quad \text{بالضرب في } ٢$$

$$٢ = ٢ + ٤ = ص \quad \text{قيمة } ٢ = ٣ = ص$$

$$٣ = ٢ + ٤ = ص$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

ص = ٤

وبالله التوفيق



السؤال (٤٧) : ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٣٣ ما هو أكبر عدد فيها ؟

الحل :-

$$٣٣ = (٤ + س) + (٢ + س) + س$$

$$٣٣ = ٦ + س ٣$$

$$٢٧ = س ٣$$

$$٩ = س$$

أكبر عدد فيها = س + ٤ = ٩ + ٤ = ١٣

وبالله التوفيق



السؤال (٤٨) : $٢ = \sqrt{٥ - ٣} \sqrt{٢}$

الحل :-

بتربيع الطرفين

$$٤ = \sqrt{٥ - ٣} \sqrt{٢}$$

$$٢ = \sqrt{٥ - ٣} \sqrt{٢}$$

بتربيع الطرفين

$$٤ = ٥ - ٣$$

$$٣ - ٤ = ٥ -$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$١ = ٧ -$$

$$١ - = ٧$$

$$= ٣^٥ \times ٥^٥ : \text{السؤال (٤٩)}$$

الحل :-

$$(٥ \times ٥ \times ٥) \times (٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣)$$

$$(٣ \times ٣) \times (١٥ \times ١٥ \times ١٥)$$

$$٣^٢ \times ١٥^٣$$

بوالله التوفيق

السؤال (٥٠) : أبو محمد عمره أكبر من محمد بـ ثلاثة أضعاف ، بعد ٢٠ سنة عمر الابن سيكون ٣٥ سنة ، فما عمر الأب الآن ؟

الحل :-

$$\text{عمر أبو محمد} = ٣ \text{ عمر محمد}$$

$$\text{عمر محمد} + ٢٠ = ٣٥ \text{ سنة}$$

$$\text{عمر محمد الآن} = ٣٥ - ٢٠ = ١٥ \text{ سنة}$$

$$\text{عمر أبو محمد الآن} = ٣ \times ١٥ = ٤٥ \text{ سنة}$$

بوالله التوفيق

$$= \frac{٧}{١٠٠٠٠} + \frac{٧}{١٠٠} + ٧ : \text{السؤال (٥١)}$$

الحل :-

$$\begin{array}{r} ٧.٠٠٠٠ \\ ٠.٠٧٠٠ \\ \hline ٧.٠٠٠٧ \\ ٧.٠٧٠٧ \end{array}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$٧.٠٧٠٧ = ٠.٠٠٠٠٧ + ٠.٠٧ + ٧$$

وبالله التوفيق



السؤال (٥٢) : قارن بين :-

القيمة الأولى = ٢ س + ٢ ص + ٢ ع

القيمة الثانية = ٢ (س ص ع)

الحل :-

المعطيات غير كافية لأن :-

نضرض س = ١ ، ص = ٢ ، ع = ١ -

القيمة الأولى = ٢ (١) + ٢ (٢) + ٢ (١ -) = ٢ - ٤ + ٢ = ٤

القيمة الثانية = ٢ (١ - × ٢ × ١) = ٤ -

القيمة الأولى < القيمة الثانية

نضرض س = ٢ - ، ص = ٢ ، ع = ١ -

القيمة الأولى = ٢ (٢ -) + ٢ (٢) + ٢ (١ -) = ٤ - ٤ + ٢ = ٢ -

القيمة الثانية = ٢ (١ - × ٢ × ٢ -) = ٨

القيمة الأولى > القيمة الثانية

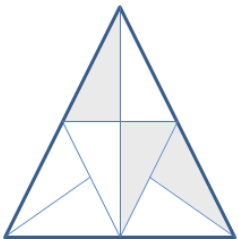
إذا المعطيات غير كافية

وبالله التوفيق



السؤال (٥٣) : مثلث مقسوم داخلته ٨ مثلثات ، ٣ منها مظللة ،

أذكر نسبة المثلثات المظللة إلى جميع المثلثات ؟



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :-

٨ : ٣

السؤال (٥٤) : قارن بين :-

القيمة الأولى = $٤ \times س \times س \times س \times س$

القيمة الثانية = $٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$

الحل :-

المعطيات غير كافية لعدم معرفة الـ س ينتمي لأي مجموعة

وبالله التوفيق

السؤال (٥٥) : ساعة تحركت ٣٠ درجة . كم دقيقة تساوي ؟

الحل :-

١ دقيقة = ٦ درجات ((بالضرب في ٥))

٥ دقائق = ٣٠ درجة

وبالله التوفيق

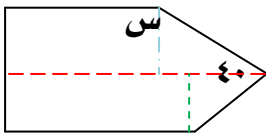
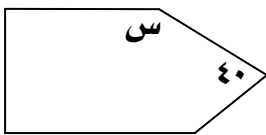
السؤال (٥٦) : أوجد قيمة س ؟

الحل :-

مجموع زوايا الشكل الخماسي = ٥٤٠ درجة

$$٣٢٠ = (٤٠ + ٩٠ + ٩٠) - ٥٤٠$$

إذا الزاوية س = ١٦٠ درجة $٣٢٠ \div ٢ = ١٦٠$ درجة



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٥٧) : ما العددين الذي مجموعهما ٧ ومجموع مقلوب العددين $\frac{٧}{١٠}$ ؟

الحل :-

العددان هما ٢ ، ٥

مجموعهما $٧ = ٥ + ٢$

مجموع مقلوب العددين $\frac{٧}{١٠} = \frac{١}{٥} + \frac{١}{٢}$

وبالله التوفيق

السؤال (٥٨) : اشترى تاجر نوعين من الدهانات ، اشترى من النوع الأول ٢٠ علبة ومن النوع الثاني ١٠ علبة ، فإذا كان سعر العلبة الأولى من الدهان ٣٠ ريال والثانية ٤٠ ريال ، وقام بخلط النوعين من الدهان فكم يصبح سعر الدهان في العلبة الواحدة المخلوطة ؟

الحل :-

عدد العلب $٣٠ = ١٠ + ٢٠$ علبة

سعر النوع الأول $٦٠٠ = ٣٠ \times ٢٠$ ريال

سعر النوع الثاني $٤٠٠ = ٤٠ \times ١٠$ ريال

مجموع النوعين $١٠٠٠ = ٤٠٠ + ٦٠٠$ ريال

سعر علبة الدهان الواحدة بعد خلط النوعين $٣٣.٣ = \frac{١٠٠٠}{٣٠}$ ريال

وبالله التوفيق

السؤال (٥٩) : عمر شخص ٣ أمثال عمر ابنه ، إذا كان عمر ابنه بعد ١٠ سنوات سيكون ٤٣

سنة فكم عمر الأب الآن ؟

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

نفرض عمر الأب = ٣ عمر الابن

عمر الابن + ١٠ = ٤٣ سنة

عمر الابن الآن = ٤٣ - ١٠ = ٣٣ سنة

عمر الأب = ٣٣ × ٣ = ٩٩ سنة

وبالله التوفيق

السؤال (٦٠) : إذا دار عقرب الدقائق في ساعتك ٦٠ درجة . فكم دقيقة قام بها ؟

الحل :-

١ دقيقة = ٦ درجات

بالضرب في ١٠

١٠ دقائق = ٦٠ درجة

وبالله التوفيق

السؤال (٦١) : ٣ س + ٤ ص = ٨ فإن ٨ ص + ٦ س = ؟

الحل :-

٣ س + ٤ ص = ٨

بالضرب في ٢

٦ س + ٨ ص = ١٦

وبالله التوفيق

السؤال (٦٢) : (- ١١) =

الحل :

- ١١

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٦٣) : إذا كان س عدد موجب أقل من ١



قارن بين :-

$$\frac{1}{\frac{1}{s}} - 1 = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{1}{s} - 1 = \text{القيمة الثانية}$$

الحل :-

بما أن $1 < s < 0$ إذاً نفرض $s = \frac{1}{p}$

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{p}}} - 1 = \frac{1}{\frac{1}{p}} - 1 = [\frac{1}{p} \div 1] - 1 = \frac{1}{p} - 1 = 4 - 1 = 3$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{1}{\frac{1}{p}} - 1 = \frac{1}{\frac{1}{p}} - 1 = [\frac{1}{p} \div 1] - 1 = \frac{1}{p} - 1 = 2 - 1 = 1$$

العمود الأول > العمود الثاني

وبالله التوفيق



السؤال (٦٤) :



الحل :-

$$\sqrt{5 \times 2} = \sqrt{5 \times 4} = \sqrt{20}$$

السؤال (٦٥) : إذا تبرع خالد بـ ٣٠% من راتبه الشهري في عمل خيري و ٤٠% من راتبه دفع



بها مستلزمات المنزل وبقى من راتبه ٢١٠٠ ريال ، فكم راتبه الشهري ؟

الحل :-

$$((\text{بالضرب في } 100)) \quad 30\% \text{ س} + 40\% \text{ س} + 2100 = \text{س}$$

$$30\% \text{ س} + 40\% \text{ س} + 2100 = 100\% \text{ س}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$٧٠ \text{ س} + ٢١٠٠٠٠ = ١٠٠ \text{ س}$$

$$١٠٠ \text{ س} - ٧٠ \text{ س} = ٢١٠٠٠٠$$

$$٣٠ \text{ س} = ٢١٠٠٠٠$$

$$٧٠٠٠ \text{ ريال} = ٣٠ \text{ س}$$

وبإله التوفيق

السؤال (٦٦) : إذا كان الفرنك السويسري ٣.٢ في عام ٢٠٠٦ م وكان في عام ٢٠٠٥ م يساوي ٢.٨ ، أراد محمد تحويل ٦٢٠٠ ريال إلى سعر ٢٠٠٦ م فكم سيحصل من الفرنكات ؟

الحل :-

$$\begin{array}{l} ١ \text{ فرنك} \\ ٣.٢ \text{ ريال} \\ \text{س فرنك} \\ ٦٢٠٠ \text{ ريال} \end{array}$$

ومنها

$$٦٢٠٠ \times ١ = ٣.٢ \times \text{س}$$

$$\text{س} = ١٩٣٧.٥ \text{ فرنك}$$

وبإله التوفيق

السؤال (٦٧) : أكمل المتتابعة: $\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, ١, \frac{7}{5}, \dots$

الحل :-

البسط عدد فردي ، المقام مقدار ثابت

$$\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{5}{5}, \frac{7}{5}, \frac{9}{5}, \dots$$

وبإله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

مثال (٦٨) : يوضح الرسم البياني المصروفات الشهرية لأحمد وأسرته وما يوفره ، فإذا علمنا

أن راتبه الشهري ٥٠٠٠ ريال ، فكم ريالاً يصرف على الطعام ؟

الحل :-



مجموع النسب المئوية في الدائرة = ١٠٠ %

مجموع النسب المئوية في الدائرة =

$$١٠٠ \% = ٢٥ \% + ٣ \% + ٢٢ \% + ٢ \% + ١٤ \% + ٣ \%$$

$$٣ \text{ س} - ١٠٠ \% = ٦٤ \%$$

$$٣ \text{ س} = ٣٦ \%$$

$$\text{س} \% = ١٢ \%$$

إذاً

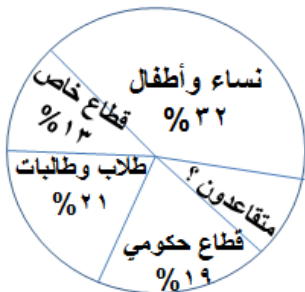
$$\text{ما يصرفه أحمد على الطعام} = ٥٠٠٠ \times ١٢ \% =$$

$$\text{ما يصرفه أحمد على الطعام} = ٥٠٠٠ \times \frac{١٢}{١٠٠} = ٦٠٠ \text{ ريال}$$

مثال (٦٩) : التوزيع السكاني الموضح في الشكل أدناه يمثل سكان مدينة ما يبلغ عددهم

٥٠٠٠٠ نسمة تقريباً ، فما العدد الذي يمثله المتقاعدون فيها ؟

الحل :-



النسبة المئوية التي تمثل المتقاعدون

$$= ١٠٠ \% - (٣٢ \% + ٢١ \% + ١٣ \% + ١٩ \%)$$

$$= ١٥ \%$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\text{عدد المتقاعدين} = ٥٠٠٠٠ \times ١٥\%$$

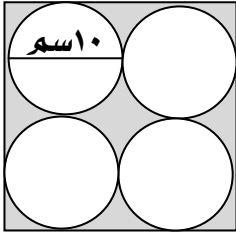
$$\text{عدد المتقاعدين} = ٥٠٠٠٠ \times \frac{١٥}{١٠٠}$$

$$\text{عدد المتقاعدين} = ٧٥٠٠ \text{ نسمة}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٧٠) : أوجد مساحة الجزء المظلل من المربع ؟



الحل :-

$$\text{الطول} = \text{العرض} = ٢٠ \text{ سم}$$

$$\text{مساحة المربع} = ٢٠ \times ٢٠ = ٤٠٠ \text{ سم}^٢$$

$$\text{مساحة الدائرة الواحدة} = \text{نق}^٢ \text{ ط} = (٥)^٢ \text{ ط} = ٢٥ \text{ ط}$$

$$\text{مساحة أربع دوائر} = ٤ \times ٢٥ \text{ ط} = ١٠٠ \text{ ط}$$

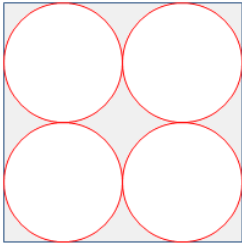
$$\text{مساحة المنطقة المظللة} = \text{مساحة المربع} - \text{مساحة أربع دوائر}$$

$$\text{مساحة المنطقة المظللة} = ٤٠٠ - ١٠٠ \text{ ط}$$

السؤال (٧١) : الشكل أدناه مربع بداخله دوائر متساوية ، فإذا كانت مساحة المربع تساوي



٤٠٠ سم^٢ ، فما مساحة الدائرة الواحدة ؟



الحل :-

$$\text{مساحة المربع} = \text{ل}^٢$$

$$\text{ل}^٢ = ٤٠٠$$

$$\text{إذا طول ضلع المربع} = ٢٠ \text{ سم}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

ومنها نصف قطر الدائرة = ٥ سم

$$\text{مساحة الدائرة الواحدة} = \text{ط نق}^2 = \text{ط} (٥)^2 = ٢٥ \text{ ط}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٧٢) : إذا الوسط الحسابي للأعداد ٢ ، ٧ ، س يساوي ١٢ ، فما هي قيمة س ؟

الحل :-

$$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \text{الوسط الحسابي}$$

$$\frac{س + ٧ + ٢}{٣} = ١٢$$

$$س + ٧ + ٢ = ٣ \times ١٢$$

$$س + ٩ = ٣٦$$

$$س = ٢٧$$

وبالله التوفيق



السؤال (٧٣) : أي مما يلي لا يساوي $\frac{٣}{٥}$ ؟

الخيارات :-

(أ) $\frac{٢٤}{٤٠}$

(ب) $\frac{٧}{٥} \times \frac{٣}{٧}$

(ج) ٦٠ %

(د) $\frac{٧}{٥} \div \frac{٣}{٧}$

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

راح أستبعد (أ) لأن $\frac{3}{5} = \frac{24}{40}$

راح أستبعد (ب) لأن $\frac{3}{5} = \frac{7}{5} \times \frac{3}{7}$

راح أستبعد (ج) لأن $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$

الحل (د) لأن $\frac{15}{49} = \frac{5}{7} \times \frac{3}{7} = \frac{7}{5} \div \frac{3}{7}$

وبالله التوفيق

السؤال (٧٤) : إذا كان س ، ص عددين صحيحين بحيث أن $s^2 = v^3$ فأى من القيم التالية

لا يمكن أن يكون قيمة لـ ص ؟

الخيارات : (أ) - ١ ، (ب) ١ ، (ج) ٨ ، (د) ١٦

الحل :-

راح أستبعد (أ) لأن $(-1)^2 = 1$ ومنها $1 = \sqrt[3]{1}$ عدد صحيح

راح أستبعد (ب) لأن $(1)^2 = 1$ ومنها $1 = \sqrt[3]{1}$ عدد صحيح

راح أستبعد (ج) لأن $(8)^2 = 64$ ومنها $64 = \sqrt[3]{64}$ عدد صحيح

الحل (د) لأن $(16)^2 = 256$ ومنها $256 \neq \sqrt[3]{256}$ عدد صحيح

وبالله التوفيق

السؤال (٧٥) : أي من الأعداد التالية أكبر من $\frac{1}{4}$ ؟

الخيارات : (أ) $\frac{2}{5}$ ، (ب) $\frac{4}{7}$ ، (ج) $\frac{4}{9}$ ، (د) $\frac{5}{11}$

الحل :-

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\frac{8}{14} = \frac{2 \times 4}{2 \times 7}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{4}{7}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٧٦) : قارن بين :-

$$\sqrt[6]{(2-)} = \text{القيمة الأولى}$$

$$8 = \text{القيمة الثانية}$$

الحل :-

$$8 = \sqrt[6]{64} = \sqrt[6]{(2-)} = \text{القيمة الأولى}$$

$$8 = \text{القيمة الثانية}$$

إذاً القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٧٧) : $4 \times 3(5) = 99(5) - 100(5)$ فإن قيمة س = ؟

الحل :-

نسحب عامل مشترك من الطرف الأيمن

$$4 \times 3(5) = [1 - 5] 99(5)$$

$$4 \times 3(5) = 4 \times 99(5)$$

$$3(5) = 99(5)$$

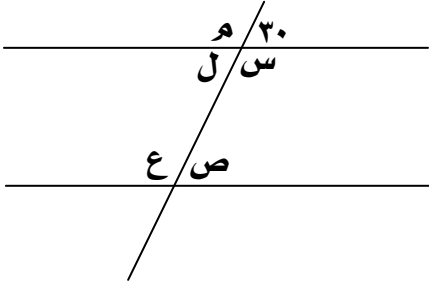
$$س = 99$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٧٨) : أوجد الزاوية س ؟ الزاوية ص ؟ الزاوية ل ؟



الحل :-

الزاوية س = $180 - 30 = 150$ (زاوية متكاملة مع الزاوية ٣٠)

الزاوية ص = ٣٠ درجة (زاوية متناظرة مع الزاوية ٣٠)

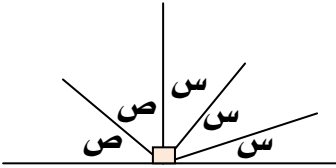
الزاوية ع = ١٥٠ درجة (بالتبادل مع س)

الزاوية ل = $180 - 150 = 30$ (زاوية داخلية مع ع)

الزاوية م = ١٥٠ درجة (بالتقابل بالرأس مع س)

وبالله التوفيق

السؤال (٧٩) : في الشكل المجاور: ما قيمة ٢ س + ص = ؟



الحل :-

٣ س = ٩٠ ومنها س = ٣٠

٢ ص = ٩٠ ومنها ص = ٤٥

قيمة ٢ س + ص = $2(30) + 45 = 105$ درجة

وبالله التوفيق

السؤال (٨٠) : أي الأعداد التالية يقبل القسمة على ٩ بدون باق ؟

الخيارات : (أ) ٤٣٢١ (ب) ٥٣٢١ (ج) ٦٣٢١ (د) ٣٣٢١

الحل :-

يقبل عدد ما القسمة على ٩ إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٩



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

راح أستبعد (أ) لأن مجموع أرقامه $(١ + ٢ + ٣ + ٤) = ١٠$ لا يقبل القسمة على ٩

راح أستبعد (ب) لأن مجموع أرقامه $(١ + ٢ + ٣ + ٥) = ١١$ لا يقبل القسمة على ٩

راح أستبعد (ج) لأن مجموع أرقامه $(١ + ٢ + ٣ + ٦) = ١٢$ لا يقبل القسمة على ٩

الحل (د) لأن مجموع أرقامه $(١ + ٢ + ٣ + ٣) = ٩$ يقبل القسمة على ٩

وبالله التوفيق



السؤال (٨١) : يستخدم دلو سعته ٠.٠٠٤ م^٣ لملء حوض ماء سعته ٤ م^٣. فكم دلو يتطلب

ملء الحوض ؟

الحل :-

عدد الدلو = $٤ = ٠.٠٠٤ \div ١٠٠٠$ دلو

وبالله التوفيق



السؤال (٨٢) : إذا كان ٣ س + ص = ٥ فإن ٦ س + ٢ ص = ؟

الحل :-

٣ س + ص = ٥

بضرب المعادلة في ٢

٦ س + ٢ ص = ١٠

وبالله التوفيق



السؤال (٨٣) : أنفق أحمد ١٢٠٠ ريال لشراء كتب ، وهذا المبلغ يمثل ١٥ % من راتبه كم

راتب أحمد ؟



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 


١٥% ←----- ريال ١٢٠٠

بالقسمة على ٣

٥% ←----- ريال ٤٠٠

بالضرب في ٢٠

١٠٠% ←----- ريال ٨٠٠٠

السؤال (٨٤) : الحد الخامس في المتتالية $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{9}$ ، ... 


الحل :- 

نلاحظ أن العدد الصحيح عبارة عن أعداد فردية ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ...

نلاحظ أن مقام الكسر عبارة عن أعداد طبيعية متسلسلة ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ...

الحل = $\frac{1}{11}$

وبالله التوفيق

السؤال (٨٥) : إذا علمت أن $\frac{1}{س+٢} = \frac{1}{١+س}$ فإن س = ؟ 

الحل :- 

حاصل ضرب الطرفين يساوي حاصل ضرب الوسطين

$$١ + س = ٢ + س$$

$$١ - ٢ = س - س$$

$$١ = س$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٨٦) : إذا كان $60 = 10\%$ من س فإن س = ؟

الحل :-

$$60 = \frac{10}{100} \times س$$

$$س \times 10 = 6000$$

$$س = 600$$

السؤال (٨٧) : $\frac{5}{12}$ من الدقيقة تساوي كم ثانية ؟

الحل :-

نحول من دقيقة إلى ثانية

$$1 \text{ دقيقة} = 60 \text{ ثانية}$$

$$25 \text{ ثانية} = 60 \times \frac{5}{12}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٨٨) : أوجد نسبة الجزء المظلل ؟

الحل :-

$$\text{نسبة الجزء المظلل} = \frac{4}{12}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٨٩) : إذا كان ثمن ٣ أقلام ومنقلة ٩ ريال وثمان ٣ أقلام ودقتر ١٢ ريال .

قارن بين :-

القيمة الأولى = سعر الدقتر



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الثانية = سعر المنقلة

الحل :- 

نضرض القلم = س ، المنقلة = ص ، الدفتر = ع

$$٣ س + ص = ٩ \text{ ومنها } ص = ٩ - ٣ س$$

$$٣ س + ع = ١٢ \text{ ومنها } ع = ١٢ - ٣ س$$

إذاً

سعر الدفتر < سعر المنقلة

السؤال (٩٠) : إذا كانت قيمة اليورو = ٥.٧ ريال ، قارن بين :- 

القيمة الأولى = ١٢٠ ريال

القيمة الثانية = ١٥ يورو

الحل :- 

١ يورو = ٥.٧ ريال


بالضرب في ١٥

١٥ يورو = ٨٥.٥ ريال

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٩١) : س منقوص منها ١ يساوي عدد تربيعه = ٤٩ فما قيمة س؟ 

الحل :- 

نضرض العدد س

$$٤٩ = (س - ١)^٢$$

$$٠ = ٢ - ٢س + ١ - ٤٩$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$٠ = ٢ - ٢ \text{ من } ٤٨ = ٠$$

$$٠ = (٦ + س) (٨ - س)$$

$$\text{إما من } ٨ = ٠ \text{ ومنها من } ٨ =$$

$$\text{أو من } ٦ = ٠ \text{ ومنها من } ٦ =$$

$$\text{قيمة من } ٦ ، ٨ =$$

وبالله التوفيق

السؤال (٩٢) : العدد ٣٦ يمثل ٩% من ؟

الحل :-

$$٣٦ = س \times ٩\%$$

$$١٠٠ \times ٣٦ = س \times ٩$$

$$١٠٠ \times ٤ = س$$

$$٤٠٠ = س$$

وبالله التوفيق

السؤال (٩٣) : قارن بين

القيمة الأولى = ١

$$\frac{٦}{٥} \times ٠.٢٥ + ٠.٧٥ \times \frac{٦}{٥} = \text{القيمة الثانية}$$

الحل :-

$$\frac{٦}{٥} = ١ \times \frac{٦}{٥} = (٠.٢٥ + ٠.٧٥) \frac{٦}{٥} = \text{القيمة الثانية}$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

وبالله التوفيق



السؤال (٩٤) : خمسة أعداد الفرق بين العدد والعدد الذي يليه واحد ، فما مجموع هذه الأعداد إذا كان العدد الأوسط ٥٠ ؟

الحل :-

... ، ... ، ٥٠ ، ... ، ...

٤٨ ، ٤٩ ، ٥٠ ، ٥١ ، ٥٢

$$\text{مجموع هذه الأعداد} = ٤٨ + ٤٩ + ٥٠ + ٥١ + ٥٢ = ٢٥٠$$

وبالله التوفيق



السؤال (٩٥) : غرفة مستطيلة الشكل طولها ٢٤٠ و عرضها ٩٠ ، أردنا تبليطها ببلاط مربع الشكل ما أصغر عدد ممكن من البلاط ؟

الحل :-

$$\text{مساحة الغرفة} = ٩٠ \times ٢٤٠ = ٢١٦٠٠$$

القاسم المشترك :-

$$٥ \times ٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٢٤٠$$

$$٥ \times ٣ \times ٣ \times ٢ = ٩٠$$

$$\text{القاسم المشترك الأكبر} = ٢ \times ٣ \times ٥ = ٣٠$$

$$\text{مساحة البلاط المربع الواحد} = ٣٠ \times ٣٠ = ٩٠٠$$

$$\text{عدد البلاط} = \frac{\text{مساحة الغرفة}}{\text{مساحة البلاط الواحد}} = \frac{٢١٦٠٠}{٩٠٠} = ٢٤ \text{ بلاط}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

وبالذم التوفيق

السؤال (٩٦) : استلمت شهد راتبها أول الشهر ثم صرفت نصفه في الأسبوع الأول وصرفت ربع ما تبقى في الأسبوع الثاني . كم يتبقى من راتبها ؟

الحل :-

صرفت في الأسبوع الأول = $\frac{1}{4}$ س

وتبقى معها = $\frac{3}{4}$ س

صرفت في الأسبوع الثاني = $\frac{1}{4}$ الباقي = $\frac{1}{4}$ س $\times \frac{3}{4}$ س = $\frac{3}{16}$ س

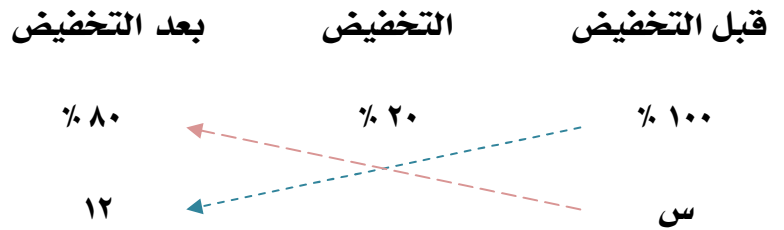
وتبقى معها = $\frac{1}{4}$ س - $\frac{3}{16}$ س = $\frac{1}{8}$ س

وبالذم التوفيق

السؤال (٩٧) : خفض من ثمن كتاب ٢٠ % فأصبح سعره ١٢ ريال ، فكم سعره قبل

التخفيض ؟

الحل :-



إذاً

$$١٢ \times ١٠٠ \% = ٨٠ \% \times س$$

$$س = ١٥ \text{ ريال}$$

وبالذم التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٩٨) : ${}^m 2 = \frac{{}^m 8}{4}$ ، قارن بين :-

القيمة الأولى = م

القيمة الثانية = ١

الحل :-

$$4 \times {}^m 2 = {}^m 8$$

$${}^2(2) \times {}^m(2) = {}^m(8)$$

$${}^{2+m}(2) = {}^m(8)$$

$$2 + m = m + 3$$

$$2 = m - m + 3$$

$$2 = m - 2$$

$$1 = m$$

القيمة الأولى = القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (٩٩) : أحسب قياس الزوايا المظللة ؟

الحل :-

$$360 \text{ درجة} = 90 + 90 + 90 + 90$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٠٠) : $\xi = \frac{{}^2 29 + 58}{29}$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

$$31 = 29 + 2 = \frac{(29 + 2) 29}{29}$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٠١) : قارن بين :- 

القيمة الأولى = ٧٦ من ٤٥ %

القيمة الثانية = ٤٥ من ٧٦ %

الحل :- 

$$\frac{45 \times 76}{100} = \frac{45}{100} \times 76 = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{45 \times 76}{100} = \frac{76}{100} \times 45 = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٠٢) : قارن بين :- 

القيمة الأولى = ٤ ساعات و ٣٠ دقيقة

القيمة الثانية = ٢٤٠ دقيقة

الحل :- 

$$\text{القيمة الأولى} = ٤ ساعات و ٣٠ دقيقة = ٣٠ + ٢٤٠ = ٢٧٠ \text{ دقيقة}$$

القيمة الثانية = ٢٤٠ دقيقة

القيمة الأولى < القيمة الثانية



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

وبالله التوفيق



السؤال (١٠٣) : اشترى أحمد ٣ كتب سعر الكتاب الواحد ٣٠ ريال واشترى كريم ٢٧ قلم
سعر القلم الواحد ٣ ريالات

قارن بين :-

القيمة الأولى = المبلغ الذي دفعه أحمد

القيمة الثانية = المبلغ الذي دفعه كريم

الحل :-

المبلغ الذي دفعه أحمد = $3 \times 30 = 90$ ريال

المبلغ الذي دفعه كريم = $3 \times 27 = 81$ ريال

إذاً

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٠٤) : اشترى شخص ١٥ قلم بـ سعر ٣ ريال . فكم سعر ٦ أقلام ؟

الحل :-

١٥ قلم ٣ ريال
٦ أقلام س ريال

نوع التناسب طردي

$$6 \times 3 = 15 \times س$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

س = ١.٢ ريال

وبالله التوفيق

السؤال (١٠٥) : قارن بين :-

$$\sqrt[4]{35} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt{35} = \text{القيمة الثانية}$$

الحل :-

$$\sqrt[4]{35} = \frac{1}{4}(35) = \frac{1}{4}\left(\frac{1}{4}(35)\right) = \sqrt[4]{35} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt[4]{35} = \text{القيمة الثانية} = \sqrt{35} = \text{نحول دليل الجذر لـ ٤}$$

ممكن المقارنة الآن لأن دليل الجذر من نفس النوع

$$^2(35) > (35)$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (١٠٦) : إذا كان لدى أحمد عدد من الأقلام ، يمكن تقسيمه أربعة أربعه ، خمسة

خمسه ، ستة ستة ولم يبقى شيء بعد القسمة . فكم عدد الأقلام ؟

الحل :-

نبحث عن عدد يقبل القسمة على ٤ ، ٥ ، ٦ في نفس الوقت

$$٢ \times ٢ = ٤$$

$$١ \times ٥ = ٥$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$3 \times 2 = 6$$

المضاعف المشترك الأصغر = $2 \times 2 \times 5 \times 3 = 60$

السؤال (١٠٧) : مقلوب ربع العدد ٢ ؟

الحل :-

$$\frac{1}{4} = 2 \times \frac{1}{8} = \text{ربع العدد } 2$$

مقلوب ربع العدد ٢ = ٢

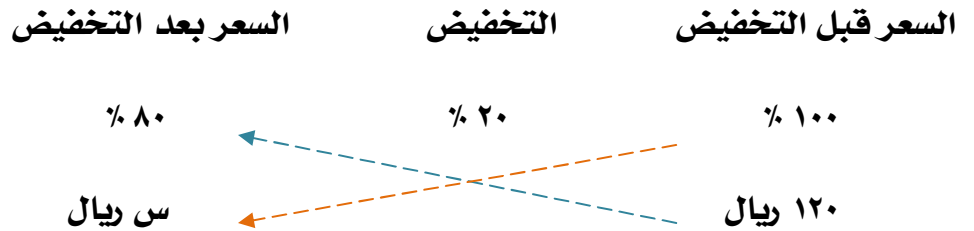
وبالله التوفيق

السؤال (١٠٨) : سعر جوال قبل التخفيض ١٢٠ ريال ، خفض من سعره ٢٠% . كم أصبح سعره

بعد التخفيض ؟

الحل :-

$$100\% - 20\% = 80\%$$



$$س \times 100\% = 120 \times 80\%$$

$$س = 96 \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (١٠٩) : عاملة منزلية ترغب في إرسال رسالت إلى أهلها كل شهر ما عدا شهر شوال وذو الحجة فإنها ترغب في إرسال ثلاث رسائل . فإذا كانت تكلفت الرسائل ما يلي :-

- رسالة مرة واحدة ٢.٥ ريال

- رسائل غير محدودة لمدة ثلاثة أشهر بـ ١٨ ريال

- رسائل غير محدودة لمدة عام بـ ٩٠ ريال

فكم أقل مبلغ يمكن أن تنفقه في الرسائل ؟

الحل :-

أخذنا لها عرض الرسائل الغير محدودة بـ ١٨ ريال ولكن هذا العرض لمدة ٣ شهور

يعني لم تدفع ١٨ ريال تكون حصلت على عرض ٣ شهور ورسائل غير محدودة بـ ١٨ ريال

وبدل ما أخلي لها شهرين بـ ١٨ ريال و ١٠ شهور بـ ٣٠.٥ ريال

أخذت شهر من شهور أبو رسالت وحدة مع الـ ١٨ ريال

أصبح عندها ٩ شهور ترسل فيهم رسالت وحدة بـ $3.5 \times 9 = 31.5$ ريال

و ٣ شهور ترسل فيهم ٧ رسائل بـ ١٨ ريال

إذاً أقل مبلغ = $18 + 31.5 = 49.5$ ريال

وبالند التوفيق

السؤال (١١٠) : حنفيّة تملأ حوض بـ ٦ ساعات وحنفيّة أخرى تملأ الحوض بـ ٣ ساعات وحنفيّة أخرى تملأ الحوض بـ ساعتين ، لو فتحنا الحنفيات الثلاثة معاً . في كم دقيقة سيتملئ الحوض ؟

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الصنبور الأول يملأ $\frac{1}{4}$ الحوض في ساعة

الصنبور الثاني يملأ $\frac{1}{3}$ الحوض في ساعة

الصنبور الثالث يملأ $\frac{1}{6}$ الحوض في ساعة

$$1 = \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \text{مقدار الماء في الحوض في ساعة}$$

أي أن الحوض سيمتلئ بعد ساعة واحدة

نحول من ساعة إلى دقيقة $1 = 60 \times 1 = 60$ دقيقة

وبالله التوفيق



السؤال (١١١) : ٣ تجار ربح الأول ٤٢ % والثاني ٢٨ % والثالث ٣٦٠٠٠ ريال . كم مجموع الربح بـ

الريال؟

الحل :-

$$\text{نسبة الثالث} = 100\% - (28\% + 42\%) = 30\%$$

$$30\% \times \text{المبلغ الكلي} = 36000 \text{ ريال}$$

$$\frac{30}{100} \times 36000 = \text{المبلغ الكلي}$$

$$\text{المبلغ الكلي} = 120000 \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق



السؤال (١١٢) : معرض سيارات لديه سيارة فضية عددها مثلي السيارات السوداء وعدد

السيارات السوداء ربع عدد السيارات البيضاء . قارن بين :-

القيمة الأولى = عدد السيارات البيضاء



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الثانية = ٦ أمثال السيارات الفضية

الحل :- 

القيمة الأولى :-

عدد السيارات السوداء = $\frac{1}{4}$ عدد السيارات البيضاء

عدد السيارات البيضاء = ٤ عدد السيارات السوداء

القيمة الثانية :-

عدد السيارات الفضية = ٢ عدد السيارات السوداء

بالضرب في ٦

٦ سيارات فضية = ١٢ سيارة سوداء

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١١٣) : قارن بين :- 

القيمة الأولى = $\frac{2}{3}$

القيمة الثانية = ٦٠ %

الحل :- 

القيمة الثانية = ٦٠ % = $\frac{60}{100} = \frac{3}{5}$

بتوحيد المقامات

القيمة الأولى = $\frac{2}{3} \times \frac{5}{5} = \frac{10}{15}$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\frac{9}{15} = \frac{3}{3} \times \frac{3}{5} = \text{القيمة الثانية}$$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (١١٤) : قارن بين :-

$$\frac{2}{3} \% = \text{القيمة الأولى}$$

$$60 \% = \text{القيمة الثانية}$$

الحل :-

$$\frac{2}{300} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{180}{300} = \frac{3}{3} \times \frac{60}{100} = \text{القيمة الثانية}$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (١١٥) : إذا كان $\frac{س}{ص} = ٧$ فإن $\frac{س + ٣}{ص} = ?$

الحل :-

$$س = ٧ ص$$

$$١٠ = \frac{س + ٣}{ص} = \frac{٧ ص + ٣}{ص}$$

حل آخر :-

$$١٠ = ٣ + ٧ = ٣ + \frac{س}{ص}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (١١٦) : مع أحمد عدد س من الأقلام قسمها إلى أربعة أو خمسة أو ستة وكان عدد الأقلام يتراوح من ١٠٠ إلى ١٦٠ ، فما عدد الأقلام ؟

الحل :-

نوجد المضاعف المشترك الأصغر

$$2 \times 2 = 4$$

$$1 \times 5 = 5$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$م . م . أ = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$$

ولكن عدد الأقلام يتراوح ((من ١٠٠ إلى ١٦٠))

بمضاعفة الـ ٦٠

$$إذاً عدد الأقلام = ١٢٠$$

والله التوفيق

السؤال (١١٧) : الساعة ١٠ : ١٢ ، أوجد الدرجة بينها ؟

الحل :-

$$\text{الزاوية} = (\text{عدد الساعات} \times 30) - (\text{عدد الدقائق} \times \frac{11}{4})$$

$$\text{الزاوية} = (30 \times 10) - (\frac{11}{4} \times 10)$$

$$\text{الزاوية} = 360 - 55 = 305$$

$$\text{الزاوية الصغرى} = 360 - 305 = 55 \text{ درجة}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

همسة: إذا الإجابة ليست من ضمن الخيارات إما بالتقريب أو نستخدم هذا القانون

$$\text{الزاوية} = 6 \times \text{عدد الدقائق}$$

$$\text{الزاوية} = 6 \times 10 = 60 \text{ دقيقة}$$

حيث (عدد الدقائق من عقرب الساعات إلى عقرب الدقائق أي من رقم ١٢ إلى رقم ١٠ = ١٠ دقائق)

$$\frac{27}{س} = \frac{س}{3} \quad \text{السؤال (١١٨)}$$

الحل :-

$$س^2 = 27 \times 3$$

$$س^2 = 81$$

$$س = 81 - 81 = 0$$

$$0 = (س - 9) (س + 9)$$

$$0 = س - 9 \text{ ومنها } س = 9$$

$$0 = س + 9 \text{ ومنها } س = -9$$

وبالله التوفيق

$$٤ = 27 + 27 + 27 \quad \text{السؤال (١١٩)}$$

الحل :-

$$٤ = 27 (1 + 1 + 1) = 3 \times 27 = 81 = 3^4$$

وبالله التوفيق

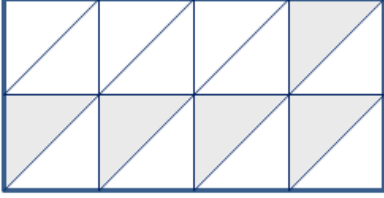


تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (١٢٠) : مستطيل ٨×٤ مقسم إلى ٨ مربعات وكل مربع مثلثين . احسب مساحة ٥



مثلثات ؟



الحل :-

$$\text{مساحة المثلث الواحد} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{مساحة المثلث الواحد} = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2$$

$$\text{مساحة ٥ مثلثات} = 2 \times 5 = 10$$

حل آخر :-

$$\text{مساحة ٥ مثلثات} = \text{مساحة ٢ مربع} + \text{نص مساحة مربع} = 2 \times (2^2) + 2 = 2 + 8 = 10$$

وبالله التوفيق -



السؤال (١٢١) : ثلاث دوائر ن ، م ، ل ، أنصاف أقطارها على التوالي ٢ ، ٤ ، ٦ ، ما نسبتا



مساحتها م إلى ضعف مجموع مساحتها ن و ل ؟

الحل :-

$$\text{مساحة الدائرة م} = \text{نق}^2 \text{ ط} = (٤)^2 \text{ ط} = ١٦ \text{ ط}$$

$$\text{مساحة الدائرة ن} = \text{نق}^2 \text{ ط} = (٢)^2 \text{ ط} = ٤ \text{ ط}$$

$$\text{مساحة الدائرة ل} = \text{نق}^2 \text{ ط} = (٦)^2 \text{ ط} = ٣٦ \text{ ط}$$

$$\text{مجموع مساحتها ن و ل} = ٤ \text{ ط} + ٣٦ \text{ ط} = ٤٠ \text{ ط}$$

$$\text{ضعف مجموع مساحتها ن و ل} = 2 \times ٤٠ \text{ ط} = ٨٠ \text{ ط}$$

$$\text{نسبة مساحتها م إلى ضعف مجموع مساحتها ن و ل} = ١٦ \text{ ط} : ٨٠ \text{ ط} = ٤ : ٥$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

وبالمنه التوفيق

السؤال (١٢٢) : $\sqrt{24} \times \sqrt{6}$ 

الحل :- 

$$12 = \sqrt{4 \times 6 \times 6} = \sqrt{24 \times 6}$$

وبالمنه التوفيق

السؤال (١٢٣) : قارن بين :- 

$$\sqrt{5} - \sqrt{100} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt{81} = \text{القيمة الثانية}$$


الحل :- 

$$7.8 = 2.2 - 10 = \text{القيمة الأولى}$$

$$9 = \text{القيمة الثانية}$$

$$\text{القيمة الأولى} > \text{القيمة الثانية}$$

وبالمنه التوفيق

السؤال (١٢٤) : تحركت عقارب ساعتك بزاوية مقدارها ١٥٠ درجة . كم عدد الدقائق ؟ 

الحل :- 

$$1 \text{ دقيقة} = 6 \text{ درجات}$$

$$\text{بالضرب في } 25$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

٢٥ دقيقة = ١٥٠ درجة

وبالله التوفيق



السؤال (١٢٥) : قارن بين :-

$$\sqrt{\frac{1}{4}} = \text{القيمة الأولى} , \frac{1}{4} = \text{القيمة الثانية}$$

الحل :-

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \text{القيمة الأولى} = ٠.٢٥$$

$$٠.٥ = \sqrt{\frac{1}{4}} = \text{القيمة الثانية}$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (١٢٦) : قارن بين :-

$$\sqrt[3]{2} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt[2]{2} \times 1 = \text{القيمة الثانية}$$

الحل :-

$$\sqrt[3]{2} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt[2]{2} = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٢٧) : أعداد فردية مجموعها ٣٣ ، أذكر العدد الأكبر ؟



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

$$٣٣ = (٤ + س) + (٢ + س) + س$$


$$٣٣ = ٦ + ٣س$$

$$٢٧ = ٣س$$

$$٩ = س$$

$$\text{العدد الأكبر} = ٤ + ٩ = ١٣$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٢٨) : كم مبلغ الزكاة في ١٢٠٠٠ ريال إذا كان الواجب ربع العشر؟ 

الحل :- 

مقدار الزكاة في الأموال إذا حال عليها الحول = ربع العشر = $\frac{\text{المبلغ}}{٤٠}$

$$\text{مقدار الزكاة} = \frac{١٢٠٠٠}{٤٠} = ٣٠٠ \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٢٩) : قارن بين :- 

القيمة الأولى = $\sqrt[٣]{}$

القيمة الثانية = $\sqrt[٢]{} + ١$

الحل :- 

القيمة الأولى = $\sqrt[٣]{١.٧}$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$٢.٤ = ١.٤ + ١ = \sqrt{٢} + ١ = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (١٣٠) : إذا كان $\frac{١}{س + ١} = \frac{١}{س + ٤}$ ، أوجد قيمة س ؟

الحل :-

$$٤ + س = س + ١$$

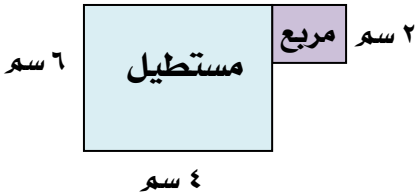
$$١ - ٤ = س - س$$

$$٣ = س$$

$$١ = س$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٣١) : أوجد مساحة الشكل ؟



الحل :-

مساحة الجسم = مساحة المربع + مساحة المستطيل

$$\text{مساحة الجسم} = (٢ \times ٢) + (٤ \times ٦)$$

$$\text{مساحة الجسم} = ٤ + ٢٤$$

$$\text{مساحة الجسم} = ٢٨$$

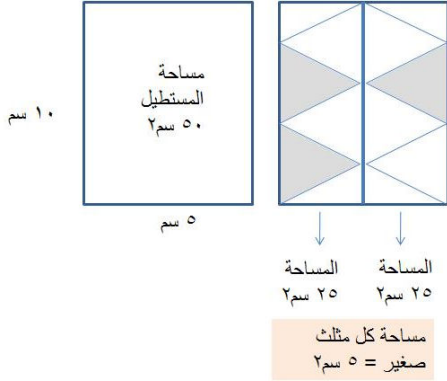
وبالله التوفيق

السؤال (١٣٢) : مستطيل طوله ١٠ سم وعرضه ٥ سم ، أوجد مساحة ٣ مثلثات ؟



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ


الحل :- 



مساحة المثلث الواحد = ٥ سم^٢

مساحة ٣ مثلثات = ٥ × ٣ = ١٥ سم^٢

وبالله التوفيق

السؤال (١٣٣) : كم دقيقة في الـ ١٢٠ درجة ؟ 

الحل :- 

١ دقيقة = ٦ درجات

بالضرب في ٢٠

٢٠ دقيقة = ١٢٠ درجة

وبالله التوفيق

السؤال (١٣٤) : تم فتح صنبوران ، الأول يملأ الخزان في ساعة واحدة والثاني يملأ الخزان في ساعتين ؟ إذا فتحنا الصنبوران معاً . كم الوقت الذي نستغرقه لكي نعبئ الخزان ؟ 

الحل :- 

الساعة = ٦٠ دقيقة ، الساعتين = ١٢٠ دقيقة

$$\frac{1}{٤٠} = \frac{1}{١٢٠} + \frac{1}{٦٠} = \text{الصنبوران معاً}$$

ومنها



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\frac{1}{40} \text{ دقيقة} \quad \times \quad \frac{40}{40} \text{ س دقيقة}$$

نوع التناسب طردي

$$\frac{40}{40} \times 1 = \frac{1}{40} \times \text{س}$$
$$\text{س} = 40$$

يتم تعبئة الخزان في ٤٠ دقيقة .

وبالله التوفيق

السؤال (١٣٥) : ١٥ % من عدد = ٥٠ % من ٣٠٠

الحل :-

$$٣٠٠ \times ٥٠ \% = \text{س} \times ١٥ \%$$

$$٣٠٠ \times ٥٠ = \text{س} \times ١٥$$

$$٣٠٠ \times ١٠ = \text{س} \times ٣$$

$$١٠٠ \times ١٠ = \text{س}$$

$$\text{س} = ١٠٠٠$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٣٦) : إذا كانت نسبة النساء إلى الرجال في مجمع تجاري هي ٦ : ٥ على التوالي ،

فإذا كان مجموعهم يساوي ٤٤٠ متسوق ومتسوقة ، فكم عدد النساء ؟

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

نساء : رجال

٥ : ٦

مجموع الأجزاء = ٥ + ٦ = ١١

عدد النساء = $\frac{6}{11} \times 440 = 240$

بإذن التوفيق



السؤال (١٣٧) : لدى أحمد ١٢ ريال مكوّنة من عملات نقدية ، ريال ونصف ريال ، إذا كان عدد العملات النقدية ١٥ قطعة . فكم عدد قطع النصف ريال ؟

الحل :-

نفرض س فئة النصف ريال ، ص فئة الريال

س + ص = ١٥

$\frac{1}{2}س + ص = ١٢$

بضرب المعادلة الثانية في ٢ -

س + ص = ١٥

$\frac{\begin{matrix} - س - ٢ ص = - ٢٤ \\ - س + ص = ١٥ \\ \hline \end{matrix}}{\text{بالجمع}}$

- ص = ٩

ص = ٩

نعوض عن ص في المعادلة الأولى

س + ص = ١٥



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$س + ٩ = ١٥$$

$$س = ٦$$

بِإِذْنِ التَّوْفِيقِ



السؤال (١٣٨) : اشترى محمد كتب بـ ١٨٠٠ ريال إذا علمت أنه يساوي ١٥ % من راتبه . فكم

راتبه ؟

الحل :-

$$١٥ \% \times \text{راتبه} = ١٨٠٠$$

$$١٥ \times \text{راتبه} = ١٨٠٠ \times ١٠٠$$

$$\text{راتبه} = ١٢٠٠٠ \text{ ريال}$$

السؤال (١٣٩) : اشترى أحمد ثلاث مساطر وكتابين بـ ٢١ ريال واشترى محمد مسطرتين

وكتاب بـ ١١ ريال ، فما سعر المسطرة الواحدة ؟

الحل :-

نفرض المسطرة = س ، الكتاب = ص

$$٣ س + ٢ ص = ٢١$$

$$٢ س + ص = ١١$$

بضرب المعادلة الثانية في ٢ -

$$٣ س + ٢ ص = ٢١$$

$$٤ س - ٢ ص = ٢٢$$

$$\text{بالجمع} \quad \frac{7 س - ٢ ص = 43}{-}$$

$$٧ س - ٢ ص = ٤٣$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

س = ١

سعر المسطرة الواحدة = ١ ريال

وبالله التوفيق

السؤال (١٤٠) : اشترى أحمد ٣ مساطر وكتابين بـ ٢١ ريال واشترى محمد مسطرتين بـ ١١ ريال . فما سعر المسطرة الواحدة ؟

الحل :-

٢ مسطرة = ١١ ريال

بالقسمة على ٢

١ مسطرة = ٥.٥ ريال

السؤال (١٤١) : عمر محمد أكبر من عمر خالد وفهد أصغر من خالد وخالد توأم عبد الرحمن ومجموع أعمارهم ٣٢ . فما الفرق بين عمر محمد وعمر فهد ؟

الحل :-

فهد > خالد > محمد وبالمثل فهد > عبد الرحمن > محمد

٩ > ٨ > ٧

عمر فهد = ٧ سنوات

عمر خالد = ٨ سنوات

عمر عبد الرحمن = ٨ سنوات

عمر محمد = ٩ سنوات

مجموع أعمارهم = ٩ + ٨ + ٨ + ٧ = ٣٢ سنت



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الفرق بين عمر محمد وعمر فهد = $9 - 7 = 2$ سنة

وبالله التوفيق

السؤال (١٤٢) : راتب سامي ١٨٠٠٠ ريال وذهب إلى السوق فأشترى بـ ثلث من راتبه . فكم

يبقى من راتبه ؟

الحل :-

$$\text{صرف سامي} = 18000 \times \frac{1}{3} = 6000 \text{ ريال}$$

$$\text{الباقى من راتبه} = 18000 - 6000 = 12000 \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٤٣) :

الحل :-

$$\sqrt{6}$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٤٤) :

الحل :-

$$\frac{\sqrt{6}}{2} = \frac{\sqrt{6}}{4} = \frac{\sqrt{6}}{2} \times \frac{\sqrt{6}}{2}$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٤٥) : قارن بين :-

$$\text{القيمة الأولى} = 7 \times 7 \times 7$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الثانية = $5 \times 5 \times 5 \times 5$

الحل :- 

المعطيات غير كافية

لأن لو فرضنا س = ١- فإن القيمة الأولى > القيمة الثانية

لو فرضنا س = ١ فإن القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٤٦) : $7 - 0.0010 =$ 

الحل :- 

$$7.999 = \frac{7999}{10000} = \frac{1}{10000} - \frac{70000}{10000} = \frac{1}{10000} - 7$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٤٧) : في استبيان إحصائي مبسط شمل ٤٠ شخصاً وجد أن ١٨ شخصاً يرتدون عقالاً و 

٢٤ شخص يرتدون مشلح ، إذا كان ٦ أشخاص لا يرتدون عقالاً ولا مشلحاً . فكم عدد الأشخاص

الذين يرتدون عقالاً ومشلحاً معاً ؟

الحل :- 

عدد الذين يرتدون مشلحاً وعقالاً = $40 - 6 = 34$

عدد الذين يرتدون مشلحاً فقط = $18 - 34 = 16$

عدد الذين يرتدون عقالاً فقط = $24 - 34 = 10$

عدد الذين يرتدون عقالاً ومشلحاً معاً = $34 - (10 + 16) = 8$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

وبالذم التوفيق



السؤال (١٤٨) : مثلث إحدى زواياه = ٤٥ درجة والقاعدة = ١٠٠ سم والمطلوب الارتفاع ؟

الحل :-

زوايا المثلث : ٩٠ ، ٤٥ ، ٤٥

إذا المثلث متطابق الضلعين ومنها الارتفاع = ١٠٠ سم

السؤال (١٤٩) : طاف رجل سبعة أشواط حول دائرة مساحتها ٢٥ ط، فما المسافة التي قطعها ؟

الحل :-

مساحة الدائرة = πr^2

$25 = \pi r^2$

$r = 5$

ومنها

محيط الدائرة = $2\pi r = 2 \times \pi \times 5 = 10\pi$

المسافة في سبعة أشواط = $7 \times 10\pi = 70\pi$

وبالذم التوفيق



السؤال (١٥٠) : في حفلة بيع ١٢٠٠ تذكرة ب ٦٧٠٠ ريال ، إذا كانت التذاكر يوم الحفل ب

٧ ريال والتذاكر قبل يوم الحفل ب ٥ ريال ، فما عدد التذاكر التي بيعت يوم الحفل ؟

الحل :-

نحرض عدد المباع يوم الحفل = س



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

وفي غير الحفل = ص

$$٦٧٠٠ = ص + ٥$$

$$١٢٠٠ = ص + س \quad ((\text{بالضرب في } ٥))$$

إذاً

$$٦٧٠٠ = ص + ٥$$

$$٥ - ٥ - ٦٠٠٠ = ص - ٥ - س$$

بالجمع

$$٧٠٠ = س + ٢$$

$$٣٥٠ = س$$

تم بيع ٣٥٠ تذكرة يوم الحفل

وبالله التوفيق



السؤال (١٥١) : إذا كان سعر ١٢ رسالة بـ ٦ ريال ، كم تكون ثمن الرسالة الواحدة ؟



الحل :-



$$١٢ رسالة = ٦ ريال$$

$$\text{بالقسمة على } ١٢$$

$$١ رسالة = ٠.٥ ريال$$

وبالله التوفيق



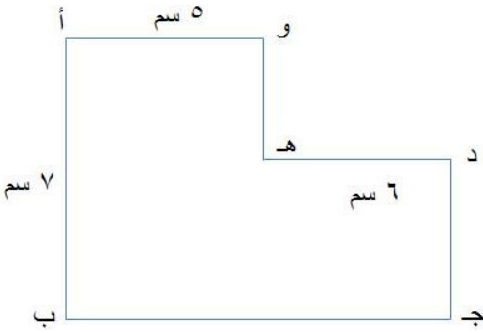
السؤال (١٥٢) : لديك شكل هندسي مكون من ستة أضلاع أحسب محيطه ؟



الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ



$$\text{ب ج} = \text{أ و} + \text{هـ د} = ١١$$

$$\text{أ ب} = \text{و هـ} + \text{د ج} = ٧$$

إذاً

$$\text{المحيط} = ٧ + ٥ + ٦ + ١١ + ٧ = ٣٦$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٥٣) : $٤٩ \div ٤٩٤٩٤٩ = ٩$

الحل :-

$$\begin{array}{r} ١٠١٠١ \\ ٤٩ \overline{) ٤٩٤٩٤٩} \\ \underline{٤٩} \\ ٤٩ \\ \underline{٤٩} \\ ٤٩ \\ \underline{٤٩} \\ ٠٠ \end{array}$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٥٤) : إذا كان $أ < صفر$ ، $س > صفر$

قارن بين :-

القيمة الأولى = $أ + س$

القيمة الثانية = $أ - س$

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

نفرض $أ = ٢$ ، $س = ٣ -$

$$\text{القيمة الأولى} = أ + س = ٢ + (٣ -) = ١ -$$

$$\text{القيمة الثانية} = أ - س = ٢ - (٣ -) = ٥$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

نفرض $أ = \frac{١}{٢}$ ، $س = \frac{١}{٢}$

$$\text{القيمة الأولى} = أ + س = \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} = ١ = \text{صفر}$$

$$\text{القيمة الثانية} = أ - س = \frac{١}{٢} - \frac{١}{٢} = ١$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٥٥) : إذا دار عقرب الدقائق في ساعتك ٦٠ درجة فكم دقيقة قام بها ؟



الحل :-



١ دقيقة = ٦ درجات

بالضرب في ١٠

١٠ دقائق = ٦٠ درجة

وبالله التوفيق

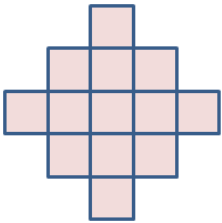


السؤال (١٥٦) : أحسب مساحة الشكل التالي إذا علمت أن كل ضلع من أضلاعه



يساوي ١ سم ؟

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

المطلوب مساحة ١٣ مربع ، كل مربع طول ضلعه ١ سم ، إذا مساحته = ١ سم^٢

$$\text{مساحة } ١٣ \text{ مربع} = ١٣ \times ١ = ١٣ \text{ سم}^2$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٥٧) : قارن بين :-

$$\text{القيمة الأولى} = ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٠.٤ \times ٠.٠٤$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٦ \times ٦ \times ٦ \times ٠.٦ \times ٠.٠٠٦$$

الحل :-

$$\text{القيمة الأولى} = ٤ = (١ \times ١ \times ١ \times ٠.١ \times ٠.٠١) \times ٤ = ٠.٠٠١ \times ٤ = ٠.٠٠٤$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٦ = (١ \times ١ \times ١ \times ٠.١ \times ٠.٠٠١) \times ٦ = ٠.٠٠٠١ \times ٦ = ٠.٠٠٠٦$$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٥٨) : دائرة نصف قطرها ٤ سم ، أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

الحل :-

$$\text{مساحة الدائرة} = \text{نق}^2 ط = (٤)^2 ط = ١٦ ط$$

$$\text{مساحة نصف الدائرة} = \frac{١}{٢} \times ١٦ ط = ٨ ط$$

$$\text{مساحة الجزء المظلل} = \text{مساحة نصف الدائرة} = ٨ ط$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٥٩) : (٢ سم - ٥) = (١١ سم -)



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

قارن بين :-

القيمة الأولى = س

القيمة الثانية = ٥

الحل :-

$$٢س - ١١ = ٥ - س$$

$$٥ + ١١ = س + س$$

$$١٦ = ٢س$$

$$٥.٢ = س$$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٦٠) : إذا اشترى رجل ١٢ قلم بـ ٣٣ ريال ، فباع كل ٣ أقلام بـ ١٠ ريال ، فكم

يكون ربحه إذا باع ٢٤ قلماً ؟

الحل :-

باع ٣ أقلام بـ ١٠ ريال

بالمضرب في ٨

بباع ٢٤ قلم بـ ٨٠ ريال

اشترى ١٢ قلم بـ ٣٣ ريال

بالمضرب في ٢

اشترى ٢٤ قلم بـ ٦٦ ريال

$$\text{الربح} = ٦٦ - ٨٠ = ١٤ \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (١٦١) : ستّة أعداد متتالية مجموعها ٨٧ فإن أصغر عدد فيها = ؟

الحل :-

$$س + (س + ١) + (س + ٢) + (س + ٣) + (س + ٤) + (س + ٥) = ٨٧$$

$$٦س + ١٥ = ٨٧$$

$$٦س = ٧٢$$

$$س = ١٢$$

$$س = ١٢ = \text{أصغر عدد}$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٦٢) : انطلقت سيارة من المدينة (أ) إلى المدينة (ب) فإذا كانت المسافة بين أ

وب ٤٢٠٠ كم ، وقد استغرق الوقت لوصولهم للمدينة (ب) ثلاث أيام بلياليها باستثناء ١٢

ساعة توقف فيها عند المحطة ، فكم كانت سرعة السيارة ؟

الحل :-

$$\text{اليوم} = ٢٤ \text{ ساعة}$$

$$٣ \text{ أيام} = ٢٤ \times ٣ = ٧٢ \text{ ساعة}$$

$$\text{الزمن} = ٧٢ - ١٢ = ٦٠ \text{ ساعة}$$

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{٤٢٠٠}{٦٠} = ٧٠ \text{ كلم / ساعة}$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٦٣) : أكمل المتتالية التالية : ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٧ ، ٣٣ ، ...



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

$$5 = 2 + 3$$

$$9 = 4 + 5$$

$$17 = 8 + 9$$

$$33 = 16 + 17$$

$$65 = 32 + 33$$


وبالله التوفيق

السؤال (١٦٤) : عدد أولي أصغر من الـ ٧٠ وأكبر من الـ ٦٠ ؟ 

الحل :- 

٦٧ ، ٦١

وبالله التوفيق

السؤال (١٦٥) : إذا كان س > صفر ، ص < صفر ، قارن بين :- 

القيمة الأولى = (س + ص)^٢

القيمة الثانية = س × ص

الحل :- 

نروض س = -٠.٥ ، ص = ٢

القيمة الأولى = (٢ + -٠.٥)^٢ = ٢.٢٥

القيمة الثانية = -٠.٥ × ٢ = -١



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الأولى < القيمة الثانية

نفرس س = ٢ - ، ص = ٣

القيمة الأولى = $٢(٣ + ٢ -) = ٢(١) = ١$

القيمة الثانية = $٣ \times ٢ - = ٦ -$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبإلزام التوفيق



السؤال (١٦٦) : إذا كان عقرب الساعات على الساعة ١٢ وكانت الدرجة بينه وبين عقب

الدقائق ١٠٢ درجة؟ أين كان عقرب الدقائق (عند الدقيقة كم) ؟

الحل :-

١ دقيقة = ٦ درجات

بالضرب في ١٧

١٧ دقيقة = ١٠٢ درجة

وبإلزام التوفيق



السؤال (١٦٧) : إذا كان لدينا ٨٠ رياضي يلعبون كرة قدم وكرة طائرة ، فكانوا الذين

يلعبون كرة قدم ٤٠ رياضي والذين يلعبون كرة طائرة ٦٠ رياضي . فكم رياضي يلعب

اللعبتين ؟

الحل :-

عدد الذين يلعبون اللعبتين معاً = $(٤٠ + ٦٠) - ٨٠ = ٢٠$ رياضي

وبإلزام التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (١٦٨) : مستطيل قسم إلى ١٦ قسم ، وكانت مساحة المستطيل ٣٦ سم^٢ فكم تكون مساحة ٥ أجزاء من هذا الشكل ؟

الحل :-

$$\text{مساحة ٥ أجزاء} = \frac{٥}{١٦} \times ٣٦ = ١١.٢٥ \text{ سم}^٢$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٦٩) : إذا كان ثمن ٣ أقلام ومسطرتين = ١٩ ريال ، وثمان ٢ قلم و ٣ مساطر = ٢١ ريال فكم قيمة القلم الواحد ؟

الحل :-

نضرب القلم = س ، المسطرة = ص

$$٣ \text{ س} + ٢ \text{ ص} = ١٩$$

$$٢ \text{ س} + ٣ \text{ ص} = ٢١$$

ب ضرب المعادلة الأولى في -٣ وضرب المعادلة الثانية في ٢

$$-٩ \text{ س} - ٦ \text{ ص} = -٥٧$$

$$\begin{array}{r} ٤ \text{ س} + ٦ \text{ ص} = ٤٢ \\ \hline \text{بالجمع} \end{array}$$

$$-٥ \text{ س} - ٥ \text{ ص} = ١٥$$

$$\text{س} = ٣$$

سعر القلم الواحد = ٣ ريال

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (١٧٠) : ما العدد الذي يمثل ٨ ل + ٦ حيث ل عدد صحيح ؟

الخيارات : (أ) ٤٠ (ب) ٣٨ (ج) ٤٢ (د) ٥٠

الحل :-

بتجربة الخيارات

$$٣٨ = ٦ + ٨ ل$$

$$٣٢ = ٨ ل$$

$$٤ = عدد صحيح$$

حل آخر :-

ممکن نطرح ٦ من كل الخيارات واللي يطلع ناتج طرحه عدد يقبل القسمة على ٨ هو الخيار الصحيح .

$$٤٠ - ٦ = ٣٤ لا يقبل القسمة على ٨$$

$$٣٨ - ٦ = ٣٢ يقبل القسمة على ٨$$

السؤال (١٧١) : اشترى رجل ساعات وآلات حاسبة بـ ١٠٠٠٠ ريال فباع آلات الحاسبة بـ ٤٥٠٠

فكم يبيع الساعات بربح من ثمن الشراء مقداره ١٦ % ؟

الحل :-

$$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} = \text{النسبة المئوية}$$

$$\frac{\text{الجزء}}{١٠٠٠٠} = \frac{١٦\%}{١٠٠}$$

$$\text{الجزء} = \frac{١٦\% \times ١٠٠٠٠}{١٠٠} = ١٦٠٠ \text{ ريال}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

ثمن البيع = ١٠٠٠٠ + ١٦٠٠ = ١١٦٠٠ ريال

ثمن بيع الساعات = ١١٦٠٠ - ٤٥٠٠ = ٧١٠٠ ريال

السؤال (١٧٢) : إذا كانت هناك ساعة حائط وكان عدد الدقائق على زاوية مقدارها ١٥٠ درجة فكم تكون عدد الدقائق؟

الحل :-

١ دقيقة = ٦ درجات ((بالضرب في ٢٥)) ٢٥ دقيقة = ١٥٠ درجة

وبالله التوفيق

السؤال (١٧٣) : إذا كان $ل^٢ = ٢٥$ ، قارن بين :-

القيمة الأولى = ل

القيمة الثانية = ٥

الحل :-

المعطيات غير كافية لأن ل = ٥ أو ل = - ٥

ممكن ل = ٥ إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

ممكن ل = - ٥ إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (١٧٤) : كم قيمة س؟ $\frac{١}{س-٢} = \frac{١}{س-١}$

الحل :-

س - ٢ = س - ١



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$س^2 - س = ٠$$

$$س (س - ١) = ٠$$

$$إما س = صفر$$

$$أو س - ١ = ٠ ومنها س = ١$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٧٥) : إذا كان مع أحمد يساوي ضعف ما مع محمد زائداً عنه بـ ٢٠ ، وكان مع

أحمد ٥٠ فكم المبلغ الذي مع محمد ؟

الحل :-

نفرض مع أحمد = س ، ومع محمد = ص

$$س = ٢ ص + ٢٠$$

$$٥٠ = ٢ ص + ٢٠$$

$$٣٠ = ٢ ص$$

$$ص = ١٥ ريال$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٧٦) : قطعة حلوى قطعناها إلى نصفين وأحدى النصفين قطعناه إلى أربعة أقسام ،

فكان كل قسم من الأربعة الأقسام وزنه ١٠ جم . قارن بين :-

القيمة الأولى = وزن قطعة الحلوى

القيمة الثانية = ٨٠ جم




تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

وزن نصف قطعة الحلوى = ٤ أقسام $\times 10 = 40$ جم

وزن القطعة كاملة = ٤٠ جم + ٤٠ جم = ٨٠ جم

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (١٧٧) : $3 \times (3^h) = 27$ ، فما قيمة هـ 

الحل :- 

$$3(3) = 1 + h(3)$$

$$3 = 1 + h$$

$$2 = h$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٧٨) : إذا كانت $s < v$ ، قارن بين :- 

القيمة الأولى = s^2

القيمة الثانية = v^2

الحل :- 

المعطيات غير كافية

نروض $s = 2$ ، $v = 2$

القيمة الأولى = $(2)^2 = 4$

القيمة الثانية = $(2 -)^2 = 4$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الأولى = القيمة الثانية

نفرس س = ٢ ، ص = ١ -

القيمة الأولى = (٢) = ٤

القيمة الثانية = (١ -) = ١

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٧٩) : إذا كان عمر الابن إلى عمر أبيته يساوي $\frac{3}{4}$ وكان عمر الأب ٦٠ عاماً ، أوجد

عمر الابن ؟

الحل :-

$$\frac{\text{عمر الابن}}{\text{عمر الاب}} = \frac{3}{4}$$

$$\text{عمر الأب} = ١٥ \times ٤ = ٦٠ \text{ سنت}$$

$$\text{إذاً عمر الابن} = ١٥ \times ٣ = ٤٥ \text{ سنت}$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٨٠) : صندوق داخلته ٣ صناديق وداخل الصناديق الـ ٣ يوجد ٤ صناديق ، ما عدد

الصناديق ؟

الحل :-

نرسم الشكل وبالعَد

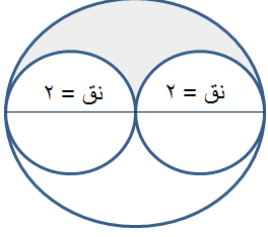
$$\text{عدد الصناديق} = ١٢ + ٣ + ١ = ١٦ \text{ صندوق}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (١٨١) : نصف قطر الدائرة الكبيرة ٤ سم والمطلوب مساحة الجزء المظلل ؟



الحل :-

نق الدائرة الصغيرة = ٢

مساحة الدائرة الصغيرة = نق^٢ ط = (٢)^٢ ط = ٤ ط

مساحة الدائرتين الصغيرتين = ط ٤ + ط ٤ = ط ٨

مساحة الدائرة الكبيرة = نق^٢ ط = (٤)^٢ ط = ١٦ ط

مساحة الدائرة الكبيرة بدون الدائرتين الصغيرتين = ط ٨ - ط ١٦ = ط ٨

مساحة المنطقة المظللة = $\frac{ط ٨}{٢} = ط ٤$

وبالله التوفيق

السؤال (١٨٢) : إذا كانت نسبة عمر أم أحمد إلى أبنها ٥ : ٢ ، وكان عمر أبنها ١٢ سنة .

أحسب عمر أم أحمد ؟

الحل :-

$\frac{س}{١٢} = \frac{٥}{٢}$ ومنها ٢ س = ٦٠ إذا س = ٣٠

وبالله التوفيق

السؤال (١٨٣) : اشترى أحمد آلت حاسبة وكتاب بـ ٢٢٥ ريال ، إذا كانت سعر الآلة الحاسبة

ضعف سعر الكتاب . فكم تكون سعر الآلة الحاسبة ؟

الحل :-

نفرض سعر الآلة الحاسبة = س ، سعر الكتاب = ص



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\text{س} + \text{ص} = ٢٢٥$$

$$\text{س} = ٢ \text{ ص}$$

ومنها

$$٢ \text{ ص} + \text{ص} = ٢٢٥$$

$$\text{ص} = ٢٢٥$$

$$\text{ص} = ٧٥ \text{ ريال}$$

$$\text{سعر الآلة الحاسبة} = ٢ \text{ ص} = ٢ \times ٧٥ = ١٥٠ \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٨٤) : عدد يقبل القسمة على ٣ و ٧ و ١٣ بدون باقى ؟

الخيارات : (أ) ٩٣ (ب) ٢٧٣ (ج) ٢٩٤ (د) ٣١٢

الحل :-

$$\text{العدد} = ٣ \times ٧ \times ١٣ = ٢٧٣$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٨٥) : كان هناك ٣ عمال يستلمون راتب ١٤٠٠ ريال في اليوم ، وكان الأول يعمل

كامل الوقت والثاني نصف الوقت والثالث ربع الوقت . كم يستحق كل عامل ؟

الحل :-

$$\text{س} + \frac{١}{٢} \text{ س} + \frac{١}{٤} \text{ س} = ١٤٠٠$$

بالضرب في ٤



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$٤ \text{ س} + ٢ \text{ س} + \text{س} = ١٤٠٠ \times ٤$$

$$٧ \text{ س} = ١٤٠٠ \times ٤$$

$$\text{س} = ٢٠٠ \times ٤$$

$$\text{س} = ٨٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{نصيب الأول} = \text{س} = ٨٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{نصيب الثاني} = \frac{١}{٢} \times \text{س} = ٤٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{نصيب الثالث} = \frac{١}{٤} \times \text{س} = ٢٠٠ \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٨٦) : في مدرجات ملاعب كرة القدم ، المدرج الأول دخله $\frac{٣}{٤}$ من الثاني ،
والمدرج الثاني دخله أكثر من الثالث . قارن بين :-

القيمة الأولى : دخل المدرج الأول

القيمة الثانية : دخل المدرج الثاني

الحل :-

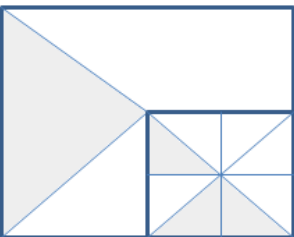
المدرج الأول دخله $\frac{٣}{٤}$ المدرج الثاني ، يعني أقل من الثاني

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٨٧) : مساحة المربع = ٦٤ سم^٢ ، أوجد مساحة المنطقة المظللة ؟



الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

مساحة المربع = ٦٤

$$\text{ربع مساحه المربع} = \text{مساحة المثلث الكبير المظلل} = ٦٤ \times \frac{1}{4} = ١٦$$

بالنسبة لـ الثلاثة مثلثات الصغيرة

نلاحظ أن مساحة المربع الصغير = ١٦

$$\text{مساحة المنطقة المظلمة في المربع الصغير} = ١٦ \times \frac{3}{8} = ٦$$

$$\text{إذاً مساحة المنطقة المظلمة} = ١٦ + ٦ = ٢٢$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٨٨) : عمر هدى ثلاث عمر نوره وعمر سارة ٤ أضعاف عمر نوره ومجموع أعمار الفتيات

٤٨ عاماً . فكم عمر نوره ؟

الحل :-

$$\text{عمر هدى} = \frac{1}{3} \text{ عمر نوره}$$

$$\text{عمر سارة} = ٤ \text{ عمر نوره}$$

$$\text{عمر هدى} + \text{عمر نوره} + \text{عمر سارة} = ٤٨$$

$$\frac{1}{3} \text{ عمر نوره} + \text{عمر نوره} + ٤ \text{ عمر نوره} = ٤٨$$

$$\frac{1}{3} \text{ عمر نوره} + ٥ \text{ عمر نوره} = ٤٨$$

بالضرب في ٣ لـ التخلص من المقام

$$\text{عمر نوره} + ١٥ \text{ عمر نوره} = ٤٨ \times ٣$$

$$١٦ \text{ عمر نوره} = ٤٨ \times ٣$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\text{عمر نوره} = \frac{٤٨ \times ٣}{١٦} = ٩ \text{ سنوات}$$

السؤال (١٨٩) : مساحتان ٥ مربعات متلاصقتان متساويتان ٨٠ سم^٢ . أوجد محيط المستطيل ؟

الحل :-

--	--	--	--	--

$$\text{مساحة المربع الواحد} = \frac{٨٠}{٥} = ١٦ \text{ سم}^٢$$

$$\text{طول ضلع المربع} = ٤ \text{ سم}$$

$$\text{محيط المستطيل} = ٤ \times ١٢ = ٤٨ \text{ سم}$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٩٠) : قطع قطار مسافة ٤٢٠٠ كم ، خلال ٣ أيام ومجمل ما توقفه ١٢ ساعة ، فما

متوسط سرعة القطار ؟

الحل :-

$$١ \text{ يوم} = ٢٤ \text{ ساعة}$$

$$٣ \text{ أيام} = ٢٤ \times ٣ = ٧٢ \text{ ساعة}$$

$$\text{الزمن} = ٧٢ - ١٢ = ٦٠ \text{ ساعة}$$

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{٤٢٠٠}{٦٠} = ٧٠ \text{ كم / ساعة}$$

وبالله التوفيق



السؤال (١٩١) : اشترى أحمد ثوب وكتابين بـ ١٨٠ ريال واشترى ثوبين وكتاب واحد بـ ٢١٠

ريال . فكم سعر الثوب الواحد ؟

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

نفرض ثمن الثوب = س ، ثمن الكتاب = ص

$$س + ٢ ص = ١٨٠$$

$$٢ س + ص = ٢١٠$$

بضرب المعادلة الثانية في ٢ -

$$س + ٢ ص = ١٨٠$$

$$\begin{array}{r} ٤ س - ٢ ص = ٤٢٠ \\ \hline \text{بالجمع} \end{array}$$

$$٢ س - ٣ ص = ٢٤٠$$

$$س = ٨٠$$

ثمن الثوب الواحد = س = ٨٠ ريال

وبالله التوفيق

$$\frac{١}{س + ٦} = \frac{١}{٢ + س ٦} \quad \text{السؤال (١٩٢)}$$

الحل :-

$$٢ + س ٦ = س + ٦$$

$$٢ - ٦ = س ٦ - س$$

$$٤ = س$$

$$س = ٤$$

السؤال (١٩٣) : قارن بين :-

$$| ٤ | + | ٧ - | = \text{القيمة الأولى}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$| ٧ | + | ٤ | = \text{القيمة الثانية}$$

الحل :- 

$$\text{القيمة الأولى} = ٧ + ٤ = ١١$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٧ + ٤ = ١١$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (١٩٤) : قارن بين :- 

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{٢}{٣}$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٠.٦٥$$

الحل :- 

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{٢}{٣} = ٠.٦٦$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٠.٦٥$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (١٩٥) : $٩ = س$ ، فما قيمة س ؟ 

الحل :- 

$$٩ = س = \text{صفر}$$

$$\text{إذا } س = \text{صفر}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (١٩٦) : اشترى حسن ٢٠ قلم و ٢٠ دفتر ب ٦٠ ريال ، كم ثمن الدفتر إذا علمت أن ثمن

الدفتر ضعف ثمن القلم ؟

الحل :-

نحرض ثمن القلم = س ، ثمن الدفتر = ص

$$٢٠ ص + ٢٠ س = ٦٠$$

$$١ ص = ٢ س$$

إذاً

$$٢٠ ص + ٢٠ (٢ س) = ٦٠$$

$$٢٠ ص + ٤٠ س = ٦٠$$

$$٦٠ = ٦٠ س$$

$$١ = س$$

ثمن الدفتر = ٢ س = ١ × ٢ = ٢ ريال

وبالله التوفيق

السؤال (١٩٧) : طائرة طارت من الموقع (أ) إلى الموقع (ب) والمسافة هي ٦٠٠٠ كلم ، في

الذهاب كانت سرعتها ٧٥٠ كلم / ساعة وفي عودتها كانت سرعتها ٧٠٠ كلم / ساعة . كم

وفرت وقت بالدقائق ؟

الحل :-

$$\text{زمن الذهاب} = \frac{٦٠٠٠}{٧٥٠} = ٨ \text{ ساعات}$$

$$\text{زمن العودة} = \frac{٦٠٠٠}{٧٠٠} = ٨.٥٧ \text{ ساعة}$$

$$\text{وفر من الوقت} = ٨ - ٨.٥٧ = ٠.٥٧ \text{ ساعة}$$

$$\text{نحول من ساعة إلى دقيقة} = ٦٠ \times ٠.٥٧ = ٣٤.٢ \text{ دقيقة}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (١٩٨) : $ص^2 - ٤٩ = ٠$ ، $ص^2 - ٨١ = ٠$ فإن $س \times ص = ؟$

الحل :-

$$ص = ٧ ، ص = ٩$$

$$فإن | ٩ \times ٧ | = ٦٣$$

وبالله التوفيق

السؤال (١٩٩) : $٢(٣ - ل) = ٢٥$ فإن $ل = ؟$

الحل :-

$$٢ - ل = ٣ + ٥ ومنها ٢ = ل ٨ إذا ل = ٤$$

$$أو ٢ - ل = ٣ - ٥ ومنها ٢ = ل - ٢ إذا ل = ١$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢٠٠) : أكمل المتتابعة : ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٣ ، ... ؟

الحل :-

$$٣ = ٢ + ١$$

$$٧ = ٤ + ٣$$

$$١٣ = ٦ + ٧$$

$$٢١ = ٨ + ١٣$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٠١) : ٤ س + ٥ ص = ١٠ فإن ١٠ ص + ٨ س = ؟؟

الحل :-

$$٤ س + ٥ ص = ١٠$$

بالضرب في ٢

$$٨ س + ١٠ ص = ٢٠$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٠٢) : أول مره أكتشف الزيت كان قبل بلوغ منتصف القرن التاسع عشر أي تقريباً

في سنت :

الخيارات : (أ) ١٨٠٠ (ب) ١٨٢١ (ج) ١٩٥٠ (د) ١٩٥١

الحل :-

منتصف القرن التاسع عشر = ١٩٥٠ م ومن كلمته قبل بلوغه يعني ١٨٢١ م



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

لأن ١٨٠٠ بعيد و ١٩٥١ عدا المنتصف

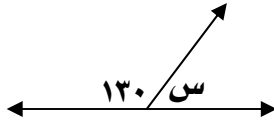
$$\text{السؤال (٢٢١) : } \frac{4}{\sqrt{2}} = 2 + \frac{4}{\sqrt{2}}$$

الحل :-

$$2 + \frac{4}{\sqrt{2}} = 2 + \frac{\sqrt{2} \cdot 4}{\sqrt{2}} = 2 + \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \times \frac{4}{\sqrt{2}}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٠٣) : كم تساوي الزاوية المجاورة لـ الزاوية ١٣٠ درجة؟

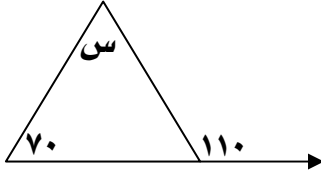


الحل :-

$$\text{الزاوية س} = 180 - 130 = 50 \text{ درجة}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٠٤) : أوجد قيمة س؟



الحل :-

الزاوية الخارجة عن المثلث = مجموع الزاويتين الداخليتين غير المجاورة لها

$$70 + \text{س} = 110$$

$$\text{س} = 40 \text{ درجة}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٠٥) : يوجد ٥ أكياس ، الكيس الأول فيه خاتم وزنه ١٠ جرام والكيس الثاني

فيه خاتمين وزن كل واحد ١٠ جرام والثالث فيه ٣ كل واحد ١٠ جرام والرابع فيه ٤ كل واحد

٩ جرام والخامس فيه ٥ كل واحد ١٠ جرام ، أوجد الوزن الكلي؟



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

الكيس الأول = خاتم ← الوزن = ١٠ جم

الكيس الثاني = خاتمين ← الوزن = ٢٠ جم

الكيس الثالث = ٣ خواتم ← الوزن = ٣٠ جم

الكيس الرابع = ٤ خواتم ← الوزن = $٤ \times ٩ = ٣٦$ جم

الكيس الخامس = ٥ خواتم ← الوزن = ٥٠ جم

بالجمع

الوزن الكلي = $١٠ + ٢٠ + ٣٠ + ٣٦ + ٥٠ = ١٤٦$ جم

وبالله التوفيق



السؤال (٢٠٦) : عدد طلاب الابتدائي $\frac{٢}{٥}$ بالنسبة لعدد البنات في نفس المرحلة وعدد الطلاب بالنسبة لعدد البنات لمرحلة المتوسطة $\frac{٣}{٥}$ وعدد طالبات المتوسط ٣٥٠ ، فكم عدد طالبات الابتدائي ؟ (عدد طلاب الابتدائي = عدد طلاب المتوسط)

الحل :- 

طلاب الابتدائي = س = $\frac{٢}{٥}$ بنات = $\frac{٢}{٥}$ ص ومنها س = $\frac{٢}{٥}$ ص

الطلاب = س = $\frac{٣}{٥}$ المتوسط = $\frac{٣}{٥} \times ٣٥٠ = ٢١٠$

إذا

$\frac{٢}{٥} = ٢١٠$ ص ومنها ص = $\frac{٥ \times ٢١٠}{٢} = ٥٢٥$

وبالله التوفيق

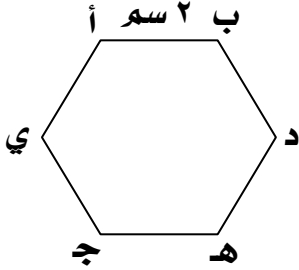


تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢٠٧) : في الشكل التالي أ ب د هـ ج ي سداسي منتظم طول ضلعه ٢ سم ، أوجد

قياس الزاوية أ ب ج ؟

الحل :-



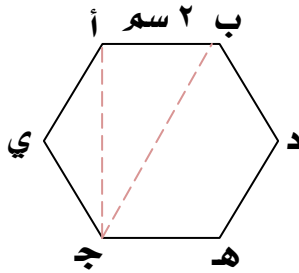
طول ضلع السداسي المنتظم = نصف القطر

إذاً القطر = ٤ سم

من المثلث الثلاثيني الستيني

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \text{جتاب}$$

المطلوب قياس الزاوية أ ب ج = ٦٠ درجة



وبالله التوفيق

السؤال (٢٠٨) : أكمل المتتابعة : ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٥ ، ٣١ ،

الحل :-

$$٣ = ٢ + ١$$

$$٧ = ٤ + ٣$$

$$١٥ = ٨ + ٧$$

$$٣١ = ١٦ + ١٥ \quad \text{ومنها } ٦٣ = ٣٢ + ٣١$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٠٩) : إذا ١٩ ل + ٢٢ و = ١٠ فإن ٣٨ ل + ٤٤ و = ؟؟

الحل :-

$$١٩ ل + ٢٢ و = ١٠$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

بالضرب في ٢

$$٢٠ = ٤٤ + ٢$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢١٠) : | ٩ س | = ؟

الحل :-

$$٩ | س | = ٩ س أو - ٩ س$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢١١) : إذا كانت | ٣ س | = ١٥ ، فما قيمة س ؟

الحل :-

$$٣ س = ١٥$$

$$س = ٥$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢١٢) : | ٧ س - | = ؟

الحل :-

$$٧ س - | = ٧ س |$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢١٣) : قارن بين :-

$$٩ - ٠.٠٠٤ =$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الثانية = $9 - 0.0044$


الحل :- 

$$8.996 = \frac{8996}{1000} = \frac{4}{1000} - \frac{9000}{1000} = \frac{4}{1000} - 9$$

$$8.9906 = \frac{89906}{10000} = \frac{44}{10000} - \frac{90000}{10000} = \frac{44}{10000} - 9$$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (٢١٤) : $2 \div 2 \div 2$ 

الحل :- 

$$2 \div 1 = 2 \div (2 \div 2)$$

وبالله التوفيق


السؤال (٢١٥) : عمل أحمد عدة صفوف بحيث الصف الأول به كرة واحدة والصف الثاني به

كرة وهكذا وكان مجموع الكرات = ٢٧ كرة ، فكم صف عمل أحمد ؟

الحل :- 

٢٧ صف

وبالله التوفيق

السؤال (٢١٦) : $5 = \frac{2}{5} \div \frac{1}{3}$ 

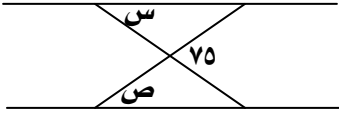
الحل :- 

$$\frac{5}{6} = \frac{5}{2} \times \frac{1}{3}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢١٧) : أوجد قياس س + ص = ؟



الحل :-

الزاوية ٧٥ تساوي الزاوية المقابلة لها بالتقابل بالرأس

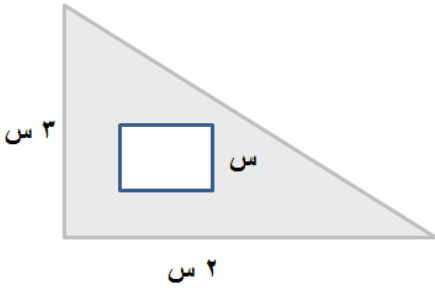
نلاحظ تم تنصيف الزاوية ٧٥ لـ زاويتين ٣٧.٥ ، ٣٧.٥

الزاوية س = الزاوية ٣٧.٥ بالتبادل وبالمثل الزاوية ص = الزاوية ٣٧.٥ بالتبادل

إذاً س + ص = ٣٧.٥ + ٣٧.٥ = ٧٥ درجة

وبالله التوفيق

السؤال (٢١٨) : أحسب مساحة الجزء المظلل ؟



الحل :-

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{س } ٢ \times \text{س } ٣ = \text{س } ٣$

مساحة المربع = $\text{س} \times \text{س} = \text{س}^٢$

مساحة المنطقة المظللة = مساحة المثلث - مساحة المربع = $\text{س } ٣ - \text{س}^٢ = \text{س } ٢$

وبالله التوفيق

السؤال (٢١٩) : إذا كان سعر الدقيقة للاتصال هي ٠.٤ ريال وبعد عشر دقائق تصبح سعر

الدقيقة ٠.٢ ريال . أحسب تكلفة الاتصال في ساعة واحدة ؟

الحل :-

١ دقيقة = ٠.٤ ريال



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

بالضرب في ١٠

١٠ دقائق = ٤ ريالات

بعد الـ ١٠ دقائق

١ دقيقة = ٠.٢ ريال

بالضرب في ٥٠

٥٠ دقيقة = ١٠ ريالات

إذاً

١٠ دقائق + ٥٠ دقيقة = ٤ ريالات + ١٠ ريالات = ١٤ ريال

وبالله التوفيق



السؤال (٢٢٠) : ١ كيلو طحين أبيض بـ ريالين ، ١ كيلو طحين أسمر بـ ٣ ريالات .



قارن بين :-

القيمة الأولى = ٣ كيلو طحين أبيض + ٤ كيلو طحين أسمر

القيمة الثانية = ٨ كيلو طحين أسمر

الحل :-

القيمة الأولى = ٣ (٢) + ٤ (٣) = ٦ + ١٢ = ١٨ ريال

القيمة الثانية = ٨ (٣) = ٢٤ ريال

إذاً

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٢٢١) : ٠.١ × ٠.١ =



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 


$$0.01 = 0.1 \times 0.1$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٢٢) : ${}^2_2(5) = \frac{{}^2_2(5)}{{}^2_2(5)}$ 

الحل :- 

$${}^4(5) = {}^{2+2}(5)$$

السؤال (٢٢٣) : ١ كيلو طحين أبيض بـ ريالين ، ١ كيلو طحين أسمر بـ ٣ ريالات . 

قارن بين :-

القيمة الأولى = ٦ كيلو طحين أبيض + ٤ كيلو طحين أسمر

القيمة الثانية = ٨ كيلو طحين أسمر

الحل :- 

$$24 = 12 + 12 = (3) 4 + (2) 6 = \text{القيمة الأولى}$$

$$24 = (3) 8 = \text{القيمة الثانية}$$

$$\text{القيمة الأولى} = \text{القيمة الثانية}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٢٤) : إذا بدأ شهر رمضان يوم الأحد فأى يوم يكون أول يوم العيد ؟ 



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الخيارات: (أ) السبت أو الأحد (ب) الأحد أو الاثنين (ج) الاثنين أو الثلاثاء (د) الثلاثاء أو الأربعاء

الحل :- 

الأحد = ١

الاثنين = ٢

الثلاثاء = ٣

الأربعاء = ٤

الخميس = ٥

الجمعة = ٦

السبت = ٧

مضاعفات العدد ٧ في يوم السبت فقط

(لو شهر رمضان ٢٩ يوم)

$$٢٨ = ٧ \times ٤$$

السبت = ٢٨

الأحد = ٢٩

الاثنين = أول يوم العيد

(لو شهر رمضان ٣٠ يوم)

$$٢٨ = ٧ \times ٤$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السبت = ٢٨

الأحد = ٢٩

الاثنين = ٣٠

الثلاثاء = أول يوم العيد

إذاً

الحل : (الاثنين أو الثلاثاء)

وبالله التوفيق



السؤال (٢٢٥) : أعطاك والدك ٥٠٠ ريال وقال خصص ٧% للوقود و ٨٨% للأدوات المدرسية . فكر ريال بقي ؟

الحل :-

$$\text{الباقى} = ١٠٠\% - (٨٨\% + ٧\%) = ٥\%$$

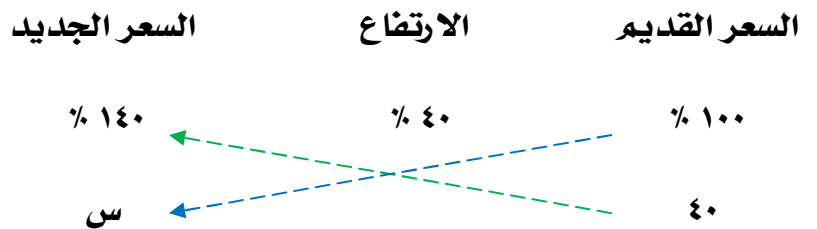
$$\text{الباقى} = ٥٠٠ \times ٥\% = ٢٥ \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٢٦) : سعر لتر البنزين ٤٠ هلله أرتفع ٤٠% . كم يصبح السعر الجديد ؟

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

إذاً

$$\text{س} \times 100\% = 40 \times 140\%$$

$$\text{س} = 56 \text{ هـ الله}$$

بإذن التوفيق



السؤال (٢٢٧) : سيارة تسير بسرعة ١٤٠ كم / ساعة . فكم تسير في ٤٠ دقيقة ؟

الحل :-

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن} = 140 \times \frac{40}{60} = 93.3 \text{ كم}$$

السؤال (٢٢٨) : اليوم السبت أول يوم في السنة . ما هو اليوم الذي رقمه ٢٧٣ من السنة ؟

الحل :-

السبت = ١

الأحد = ٢

الاثنين = ٣

الثلاثاء = ٤

الأربعاء = ٥

الخميس = ٦

الجمعة = ٧

مضاعفات العدد ٧ في يوم الجمعة فقط

$$273 \div 7 = 39 \text{ والباقي صفر}$$

إذاً (٢٧٣ = ٣٩ × ٧) مضاعفات العدد ٧



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الجمعة = ٢٧٣

وبالله التوفيق

السؤال (٢٢٩) : صندوق به ٦٠ تذاقة بين كل ١٢ تذاقة ٨ تذاقات صالحة أوجد عدد

التذاقات التالفة ؟

الحل :-

٨ تذاقات صالحة + ٤ تذاقات تالفة = ١٢ تذاقة

بالضرب في ٥

٤٠ تذاقة صالحة + ٢٠ تذاقة تالفة = ٦٠ تذاقة

إذاً عدد التذاقات التالفة = ٢٠

وبالله التوفيق

السؤال (٢٣٠) : اشترى شخص ٣ أساور سعر الثانية يساوي نصف سعر الأولى وسعر الثالثة ربع

سعر الأولى ، فكم سعر الأولى إذا كان مجموعها ٧٠٠ ريال ؟

الحل :-

سعر الثانية = $\frac{1}{2}$ سعر الأولى

سعر الثالثة = $\frac{1}{4}$ سعر الأولى

سعر الأولى + سعر الثانية + سعر الثالثة = ٧٠٠

سعر الأولى + $\frac{1}{2}$ سعر الأولى + $\frac{1}{4}$ سعر الأولى = ٧٠٠

بالضرب في ٤ لـ التخلص من المقامات



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$٤ \text{ سعر الأولى} + ٢ \text{ سعر الأولى} + \text{سعر الأولى} = ٧٠٠ \times ٤$$

$$٧ \text{ سعر الأولى} = ٧٠٠ \times ٤$$

$$\text{سعر الأولى} = ٤٠٠ \text{ ريال}$$

وبالمنه التوفيق



السؤال (٢٣١) : قارن بين :-

$$\text{القيمة الأولى} = (١.٢٥)^٢$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٢$$

الحل :-

$$\text{القيمة الأولى} = ١.٥٦٢٥$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٢$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالمنه التوفيق



السؤال (٢٣٢) : قارن بين :-

$$\text{القيمة الأولى} = (١ - ١٧) \div (١ - ١١) \div (١ - ٨)$$

$$\text{القيمة الثانية} = (١ + ١٣) \div (١ + ١١) \div (١ + ١٧)$$

الحل :-

$$\text{القيمة الأولى} = ٧ \div ١٠ \div ١٦ \div ١٣$$

$$\text{القيمة الأولى} = (١٦ \div ٠.٧) \div ١٣ = \frac{٠.٧}{١٣ \times ١٦}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\text{القيمة الثانية} = ١٧ \div ١٤ \div ١٢ \div ١٨$$


$$\frac{١٨}{١٧ \times ١٤ \times ١٢} = ١٧ \div (١٤ \div \frac{١٨}{١٢}) = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

$$\text{السؤال (٢٥٣) : } ١ + \frac{٢}{٤} + ٢ + \frac{٤}{٩} + ٣ + \frac{١}{٢} + \frac{٥}{٩}$$

الحل :- 

$$٨ = ١ + ٦ + ١ = ١ + ٦ + \frac{٩}{٩}$$

$$= \frac{٤}{٥} + \frac{٤}{٩} + \frac{١}{٥} + \frac{٥}{٩} \text{ : السؤال (٢٣٣) } $$

الحل :- 

$$٢ = ١ + ١ = \frac{٥}{٥} + \frac{٩}{٩}$$

وبالمنه التوفيق



$$\frac{١}{٧٩} = \frac{١}{٩ + ٧} \text{ : السؤال (٢٣٤) } $$

الحل :- 

$$٩ + ٧ = ٧٩$$

$$٩ = ٧ - ٧٩$$

$$٩ = ٧٨$$

$$\frac{٩}{٨} = ٧$$

وبالمنه التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢٣٥) : في لعبة من الألعاب كان عدد اللاعبين ١٦٠ والحكم يخرج كل نصف

ساعة ربع اللاعبين . فكم لاعب يبقى بعد مرور ساعة وعشر دقائق ؟

الحل :-

في أول نصف ساعة الحكم يخرج = $\frac{160}{4} = 40$

عدد اللاعبين = $160 - 40 = 120$ لاعب

في ثاني نصف ساعة الحكم يخرج = $\frac{120}{4} = 30$

عدد اللاعبين = $120 - 30 = 90$ لاعب

الـ ١٠ دقائق ما تحسب لأن ما كمل فيها نصف ساعة

إذاً في ساعة وعشر دقائق عدد اللاعبين = ٩٠ لاعب

وبالله التوفيق

السؤال (٢٣٦) : أوجد جذور المعادلة $س^2 - ٢ = ٠$ ؟

الحل :-

$$س^2 - ٢ = ٠$$

$$٠ = (س - ١) (س + ٢)$$

$$٢ = س$$

$$١ - = س$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٣٧) : $٩ = (٣ \div ١ \div ١) \times (٢ \div ١ \div ١) \times (٢ \div ١ \div ٣)$ ؟



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

$$\frac{1}{36} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٣٨) : عمل ٣ عمال في عمل ما ، عمل الأول المدة كاملة والثاني نصف المدة والثالث ثلث المدة وأخذوا أجر على العمل = ١١٠٠ ريال ، كم يأخذ كل واحد منهم على مدة عملته ؟

الحل :- 

نفرض أجر الأول = س ، أجر الثاني = $\frac{1}{3}$ س ، أجر الثالث = $\frac{1}{6}$ س
إذاً

$$س + \frac{1}{3} س + \frac{1}{6} س = ١١٠٠$$

بالضرب في ٦ لتخلص من المقامات

$$٦ س + ٢ س + س = ١١٠٠ \times ٦$$


$$١١ س = ١١٠٠ \times ٦$$

$$س = ٦٠٠$$

أجر الأول = ٦٠٠ ريال ، أجر الثاني = ٣٠٠ ريال ، أجر الثالث = ٢٠٠ ريال

وبالله التوفيق



السؤال (٢٣٩) : $٣ = \sqrt{٢ + س}$ 

الحل :- 



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

بتربيع الطرفين

$$س + ٢ = ٩$$

$$س - ٩ = ٢$$

$$س = ٧$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٤٠) : $س = \frac{1}{٢} [٧ + ٥ + ٣ + \frac{1}{٢}]$ ؟

الحل :-

$$\frac{٢}{٣١} = \frac{1}{٢} [\frac{٣١}{٢}] = \frac{1}{٢} [١٥ + \frac{1}{٢}]$$

السؤال (٢٤١) : خزان على شكل متوازي مستطيلات وصنوبر يملأ ٥٠٠ لتر في الدقيقة ، إذا

كانت أبعاد المتوازي مستطيلات ١ م ، ٢ م ، ٣ م ، فكم يلزم الصنوبر من دقيقة ليملاً الخزان ؟

الحل :-

$$\text{حجم الخزان} = ١ \times ٢ \times ٣ = ٦ \text{ م}^٣$$

نحول من متر مكعب إلى لتر

$$١ \text{ م}^٣ = ١٠٠٠ \text{ لتر}$$

$$\text{حجم الخزان} = ٦ \times ١٠٠٠ = ٦٠٠٠ \text{ لتر}$$

إذاً

$$٥٠ \text{ لتر} \leftarrow \text{١ دقيقة}$$

بالضرب في ١٢

$$٥٠٠٠ \text{ لتر} \leftarrow \text{١٢ دقيقة}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢٤٢) : شجرة ارتفاعها ٥٠ وطول ظلها ٨٠ ، وشجرة أخرى طول ظلها ١٠٠ فكم هس

نسبة ارتفاع الأولى إلى الثانية ؟

الحل :-

ارتفاع الشجرة	ارتفاع الظل
٥٠	٨٠
س	١٠٠

إذا نوع التناسب طردي

$$١٠٠ \times ٥٠ = ٨٠ \times س$$

$$٦٢.٥ = س$$

المطلوب النسبة ؟

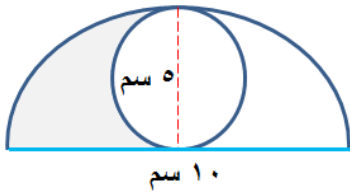
$$\frac{٤}{٥} = \frac{٥٠}{٦٢.٥} = \frac{\text{ارتفاع الشجرة الأولى}}{\text{ارتفاع الشجرة الثانية}}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٤٣) : أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

الحل :-



نق الدائرة الصغيرة = ٢.٥

$$\text{مساحة الدائرة الصغيرة} = \text{نق}^2 ط = (٢.٥)^2 ط = ٦.٢٥ ط$$

نق الدائرة الكبيرة = ٥

$$\text{مساحة الدائرة الكبيرة} = \text{نق}^2 ط = (٥)^2 ط = ٢٥ ط$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\text{نصف مساحة الدائرة الكبيرة} = \frac{\pi \cdot 25}{4} = 12.5 \pi$$

$$\text{نصف مساحة الدائرة الكبيرة} - \text{مساحة الدائرة الصغيرة} = 12.5 \pi - 6.25 \pi = 6.25 \pi$$

$$\text{مساحة المنطقة المظللة} = \frac{6.25 \pi}{4} = 3.125 \pi$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٤٤) : قارن بين :-

$$\text{القيمة الأولى} = 50\% \text{ من } \frac{1}{4}$$

$$\text{القيمة الثانية} = 75\% \text{ من } \frac{1}{4}$$

الحل :-

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{1}{4} \times \frac{50}{100} = \frac{1}{8}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{1}{4} \times \frac{75}{100} = \frac{3}{16}$$

$$\text{القيمة الأولى} = \text{القيمة الثانية}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٤٥) : قارن بين :-

$$\text{القيمة الأولى} = \text{عدد المربعات المظللة}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \text{عدد المربعات الغير مظللة}$$

الحل :-

$$\text{النسبة} = 1 : 1$$

$$\text{مساحة المربع} = 8 \times 8 = 64$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

عدد المظلل = ٣٢

عدد الغير مظلل = ٦٤ - ٣٢ = ٣٢

القيمة الأولى = القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (٢٤٦) : $[\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}] \times [\frac{1}{4} \div 1] \times [\frac{1}{4} \div 1]$

الحل :-

$$٤ = [\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}] \times [1] \times [1]$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٤٧) : $٤ = (٣ + \sqrt{3}) - \sqrt{3} + ٨١$

الحل :-

$$٧٨ = ٣ - ٨١$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٤٨) : مثلث متساوي الأضلاع محيطه ٣ سم أحسب مساحته بالسنتيمتر المربع ؟

الحل :-

محيط المثلث = ٣ = ١ + ١ + ١ سم

إذا طول الضلع = ١ سم

$$\frac{\sqrt{3}}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{\sqrt{3}}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{\sqrt{3}}{4} = \frac{\sqrt{3}}{8}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢٤٩) : قارن بين :-

$$\sqrt{9} + \sqrt{46} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt{2 + 46} = \text{القيمة الثانية}$$

الحل :-

$$7 = \sqrt{49} = \sqrt{3 + 46} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt{49} > \sqrt{48} = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (٢٥٠) : رسم صندوق على شكل مستطيل ، طوله = ٢٠ سم ، عرضه = ١٠ سم ،

المساحة الجانبية = ٧٦٠ سم^٢ ، أوجد الارتفاع ؟

الحل :-

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

$$760 = 2 \times (\text{الطول} + \text{العرض}) \times \text{الارتفاع}$$

$$760 = 2 \times (10 + 20) \times \text{الارتفاع}$$

$$760 = 60 \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{الارتفاع} = 12.6 \text{ سم}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٥١) : إذا كان ٢^٨ = ١٢٨ ، ٣ + ١٨ = ١٩٢ قارن بين :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الأولى : م

القيمة الثانية : هـ

الحل :- 

القيمة الأولى : $2^6 = 2^7$ ومنها م = ٧

القيمة الثانية : $3 = 192 - 18$ ومنها ٣ هـ = ١٧٤ إذا هـ = ٥٨

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٢٥٢) : مساحة مربع مثلي مساحة مستطيل ، الطول في المستطيل = ٩ 

والعرض = ٢ ، كم طول الضلع في المربع ؟

الحل :- 

مساحة المربع = ٢ مساحة المستطيل

مساحة المربع = ٢ (الطول × العرض)

مساحة المربع = ٢ (٩ × ٢)

مساحة المربع = ١٨ × ٢ = ٣٦

طول ضلع المربع = ٦

وبالله التوفيق



السؤال (٢٥٣) : إذا كانت الساعة ٣٠ : ٧ ، فما قياس الزاوية بين عقرب الساعات وعقرب 

الدقائق ؟



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\text{الزاوية} = (\text{عدد الساعات} \times ٣٠) - (\text{عدد الدقائق} \times \frac{١١}{٣})$$

$$\text{الزاوية} = (٣٠ \times ٧) - (\frac{١١}{٣} \times ٣٠) = ٤٥ \text{ درجة}$$

السؤال (٢٧٥) : أكمل المتتالية : ١٤ ، ١٢ ، ٩ ، ٥ ، ...

الحل :- 

$$١٤ = ٢ - ١٤$$


$$٩ = ٣ - ١٢$$

$$٥ = ٤ - ٩$$

$$٥ - ٥ = \text{صفر}$$

وبالله التوفيق




$$= \frac{٧(٢٥)}{٣٥} \text{ : السؤال (٢٥٤) } $$

الحل :- 

$$١١٥ = (٣ - ١٤)٥ = \frac{١٤٥}{٣}$$

وبالله التوفيق



$$= \frac{٨٠٠٠٨}{١٠٠} + \frac{٨٠٠}{١٠٠٠} + \frac{٨٠}{١٠} + \frac{٨}{١٠} \text{ : السؤال (٢٥٥) } $$

الحل :- 

$$١٦.٨٠٠٠٨ = ٠.٨٠٠٠٠٨ + ٠.٨ + ١٦ = ٠.٨٠٠٠٠٨ + ٠.٨ + ٨ + ٨$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢٥٦) : إذا كان حجم الصابون ٠.٠٦ م ونريد وضعه في عبئه حجمها ٤٨ سم ، فكم

عدد الصابون الذي يملأ العبئ ؟

$$\text{نحول من متر إلى سم} = ٠.٦ \times ١٠٠ = ٦ \text{ سم}$$

$$\text{عدد الصابون} = \frac{\text{حجم العبئ}}{\text{حجم الصابون}} = \frac{٤٨}{٦} = ٨$$

السؤال (٢٥٧) : قارن بين :-

$$\text{القيمة الأولى} = ٠.٠٠٢ \times ٢ \times ٠.٢ \times ٠.٠٠٢$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٠.٠٠٨ \times ٨ \times ٠.٨ \times ٠.٠٠٨$$

الحل :-

$$\text{القيمة الأولى} = ٠.٠٠٠٠١٦$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٠.٠٠٤٠٩٦$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (٢٥٨) : من طلاب الفصل نتائجهم من ٩١ - ٨١ والباقي ١٥ طالب نتائجهم

$$\text{من } ٨٠ - ٩٠$$

قارن بين :-

القيمة الأولى = عدد طلاب الفصل

القيمة الثانية = ٥٠ طالب

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

نوجد عدد طلاب الفصل . نرض عدد طلاب الفصل = س

$$س + ١٥ = \frac{٥}{٨} س$$

بالضرب في ٨ لـ التخلص من المقام

$$٥ س + ١٢٠ = ٨ س$$

$$٣ س = ١٢٠$$

$$س = ٤٠$$

إذا القيم الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٢٥٩) : ما هو أقل عدد يجب أن نطرحه من ٩٦٩ ليقتل القسمة على ١١

الحل :-

$$٩٦٨ = ١ - ٩٦٩$$

التحقق : $٩٦٨ \div ١١ = ٨٨$ والباقي صفر

إذا أقل عدد هو ((١))

وبالله التوفيق



السؤال (٢٦٠) : قارن بين :-

$$١ + \frac{١}{١١} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{١}{١١} + ١١ = \text{القيمة الثانية}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

$$\frac{111}{11} = \frac{11}{11} + \frac{100}{11} = 1 + \frac{1}{.11} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{122}{11} = \frac{1}{11} + \frac{121}{11} = \frac{1}{11} + 11 = \text{القيمة الثانية}$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٢٦١) : يحضر رجل حفرة طولها متر وعرضها متر وعمقها متر في ساعة واحدة ، كم

سيستغرق حفر حفرة طولها متر وعرضها متر وعمقها مترين ؟

الحل :- 

حجم الحفرة = الطول × العرض × الارتفاع = $1 = 1 \times 1 \times 1$ في ١ ساعة

حجم الحفرة = الطول × العرض × الارتفاع = $2 = 2 \times 1 \times 1$ في ٢ ساعة

نوع التناسب طردي

$$1 \times 2 = 1 \times 2$$

$$2 = 2 = \text{ساعتين}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٦٢) : ريناد معها ثلث ما مع رفيف و رفيف معها ربع ما مع نوره ومجموعهم ١٩٢٠ ،

فكم مع ريناد ؟

الحل :- 

$$\text{ريناد} = \frac{1}{3} \text{ رفيف}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\text{رفيف} = \frac{1}{4} \text{نوره}$$

$$\text{ريناد} + \text{رفيف} + \text{نوره} = 1920 \text{ ريال}$$

$$\text{ريناد} + (3 \text{ ريناد}) + (4 \text{ ريفيف}) = 1920 \text{ ريال}$$

$$\text{ريناد} + 3 \text{ ريناد} + (3 \times 4 \text{ ريناد}) = 1920 \text{ ريال}$$

$$\text{ريناد} + 3 \text{ ريناد} + 12 \text{ ريناد} = 1920 \text{ ريال}$$

$$16 \text{ ريناد} = 1920 \text{ ريال}$$

$$\text{ريناد} = 120 \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٦٣) : أي من الأضلاع التالية لا تشكل أضلاع مثلث ؟

الخيارات : (أ) (٥ ، ٦ ، ٧) ، (ب) (١ ، ٣ ، ٥) ، (ج) (٢ ، ٣ ، ٤) ، (د) (٥.٥ ، ٥.٥ ، ٥.٥)

الحل :-

(٥ ، ٣ ، ١) لأن مجموع طولي أي ضلعين في مثلث أكبر من طول الضلع الثالث

وهنا الشرط غير متحقق (٣ + ١) > ٥

وبالله التوفيق

السؤال (٢٦٤) : طرح من سبعة أضعاف عدد ما ثلاثة أضعافه ليصبح الناتج ٢٨٠ ، أوجد قيمة

ذلك العدد ؟

الحل :-

$$7 \text{ س} - 3 \text{ س} = 280$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

٤ س = ٢٨٠

٧٠ = س

وبالله التوفيق

السؤال (٢٦٥) : أوجد $س = \frac{١٨٥}{٢٩}$ 

الحل :-


$$٣٠ \frac{١٥}{٢٩} = \frac{١٨٥}{٢٩}$$

السؤال (٢٦٦) : $س = \frac{١}{٤} (١٦) \times \frac{١}{٤} (١٦)$ 

الحل :-

$$س = ٢ \times ٢ = \sqrt[٤]{١٦} \times \sqrt[٤]{١٦}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٦٧) : سيارة تقطع مسافة خلال ٦٠ دقيقة بسرعة ١٠٠ كم / س فإذا زادت السرعة 

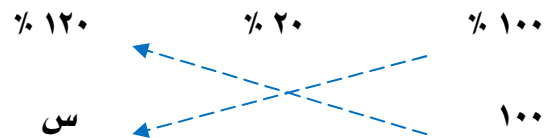
٢٠ % فإن الزمن يصبح ؟

الحل :-

٦٠ دقيقة = ١ ساعة

المسافة = السرعة \times الزمن = ١٠٠ \times ١ = ١٠٠ كم

الزيادة :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

إذاً

$$\text{س} \times 100\% = 120\% \times 100\%$$

$$\text{س} = 120 \text{ كم} / \text{س} \quad ((\text{بعد الزيادة}))$$

$$\frac{\text{الزمن}}{120} = \frac{\text{المسافة}}{100}$$

نحول من ساعة إلى دقيقة

$$\text{الزمن} = 60 \times \frac{100}{120} = 50 \text{ دقيقة}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٦٨) : قارن بين :-



$$\text{القيمة الأولى} = 0.2 \times 2 \times 2 \times 0.2$$

$$\text{القيمة الثانية} = 0.007 \times 7 \times 7 \times 0.007$$

الحل :-



$$\text{القيمة الأولى} = 0.16$$

$$\text{القيمة الثانية} = 0.000343$$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٢٦٩) : إذا كانت س > - ١٠٠٠ فإن أصغر قيمة هي :-



الخيارات :-

$$\frac{1}{س} \quad (أ)$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\frac{س^2}{س} \text{ (ب)}$$


$$س^2 \text{ (ج)}$$

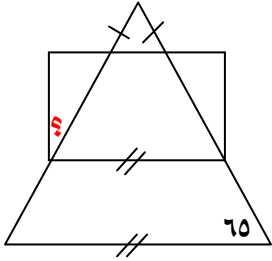
$$س \text{ (د)}$$

الحل :- 

$$\text{الحل (ج) لأن } (س - ١) - (س - ١) = ١ > ١$$

وبالله التوفيق


السؤال (٢٧٠) : مثلث متطابق الضلعين بداخله مستطيل ، أوجد قياس الزاوية المطلوبة ؟ 

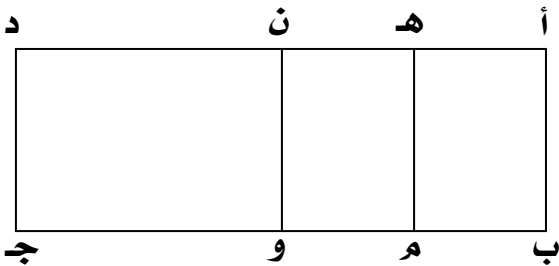


الحل :- 

$$٩٠ - ٦٥ = ٢٥ \text{ درجة}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٧١) : المعطيات أن = ن د ، أه = هن ، ب = و ، ج = م و 



مع العلم إن | ن و | ينصف | أ د | و | هـ م | ينصف | ن د |

المطلوب :

$$س = \frac{٢ | هن | + ٢ | ب و |}{٤ | ج و | + ٤ | أه |}$$

الحل :- 

$$\text{ن فرض أن } = ن د = ٤ ، \text{ أه } = هن = ٢$$

إذا



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\frac{1}{2} = \frac{8+4}{8+16} = \frac{4}{2} \left| \frac{2}{4} \right| \frac{2}{4} \left| \frac{2}{4} \right|$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٧٢) : قارن بين :-

$$\sqrt[3]{\quad} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt[4]{\quad} + 1 = \text{القيمة الثانية}$$

الحل :-

$$\sqrt[3]{\quad} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt[3]{\quad} = \sqrt[2]{\quad} + 1 = \text{القيمة الثانية}$$

$$\text{القيمة الأولى} = \text{القيمة الثانية}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٧٣) : إذا كانت ٠.٤٦٢ س + ٠.٣٨١ ص = ٠.٧٩٤

$$\text{فإن } ٠.٩٢٤ \text{ س} + ٠.٧٦٢ \text{ ص} = ؟$$

الحل :-

$$2 \times (٠.٤٦٢ \text{ س} + ٠.٣٨١ \text{ ص} = ٠.٧٩٤)$$

$$٠.٩٢٤ \text{ س} + ٠.٧٦٢ \text{ ص} = ١.٥٨٨$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٧٤) : ما هو العدد الذي نضربه في نصف ثم نضربه في ٥ يكون الناتج ٥٠



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

نروض العدد = س

$$50 = 5 \times \frac{1}{4} \times س$$

$$س = 20$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٧٥) : وزع أحمد على أبناءه وأبناء أخيه ٥٦ قميص و ٢٧ سروال ، علماً بأن كل

شخص سيأخذ ٤ قمصان و ٢ سروال ، فكم عدد الأشخاص ؟

الحل :- 

نروض عدد الأشخاص = س

$$س \times (٤ قمصان + ٢ سروال) = ٥٦ قميص + ٢٧ سروال$$

$$٤ س قميص = ٥٦ قميص ومنها س = ١٤$$

$$٢ س سروال = ٢٧ سروال ومنها س = ١٣.٥$$

إذاً نأخذ الأقل ، عدد الأشخاص = ١٣ شخص بحيث يزيد من القمصان ٤ ويزيد من السروال ١

$$١٣ (٤ قمصان + ٢ سروال) = ٥٢ قميص + ٢٦ سروال$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٧٦) : شارع طوله ١٠٠ متر إذا تم وضع خط متقطع طوله ٨ متر والفراغ طوله ٢ متر

وكان المتر الواحد يساوي نصف ريال ، أوجد سعر الخط المتقطع ؟

الحل :- 



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

طول الشارع = ١٠٠ متر

طول الخط المتقطع = ٨٠ متر ، طول الفراغ = ٢٠ متر

تكلفة الخط المتقطع = $\frac{1}{4} \times ٨٠ = ٤٠$ ريال

وبالله التوفيق

السؤال (٢٧٧) : كم بالدقيقة يساوي سدس عشر الساعة ؟

الحل :-

$$١ \text{ دقيقة} = \frac{1}{60} \times \frac{1}{10}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٧٨) : عام ١٤١٤ هـ بدأ بيوم الأحد ، فمتى انتهت إذا كان عدد أيام السنة = ٣٥٤ ؟

الحل :-

الأحد = ١

الاثنين = ٢

الثلاثاء = ٣

الأربعاء = ٤

الخميس = ٥

الجمعة = ٦

السبت = ٧

مضاعفات العدد ٧ في يوم السبت فقط



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

($٣٥٠ = ٥٠ \times ٧$) باقي ٤ أيام للوصول لـ ٣٥٤

السبت = ٣٥٠

الأحد = ٣٥١

الاثنين = ٣٥٢

الثلاثاء = ٣٥٣

الأربعاء = ٣٥٤ انتهت السنة هنا ١١١١١١١

وبالله التوفيق



السؤال (٢٧٩) : إذا كانت الساعة الثالثة ، فبعد ٥٠ ساعة كم ستكون الساعة ؟

الحل :-

اليوم = ٢٤ ساعة

اليومين = $٢٤ \times ٢ = ٤٨$ ساعة

يعني بعد ٤٨ ساعة الساعة راح تكون الساعة الثالثة

باقي ساعتين للوصول لـ ٥٠ ساعة

إذا بعد ٥٠ ساعة الساعة راح تكون الساعة الخامسة

وبالله التوفيق



السؤال (٢٨٠) : عددين الوسط الحسابي لهما = ٥ وحاصل ضربهما = ٢٤ ، أوجد العدد الأصغر ؟

الحل :-

أحصر تفكيري في (١٢×٢ ، ٣×٨ ، ٤×٦ ، ٢٤×١)



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الخيار المناسب : 6×4

$$5 = \frac{6+4}{2} = \text{الوسط الحسابي}$$

$$24 = 6 \times 4 = \text{حاصل ضربهما}$$

إذاً العدد الأصغر = 4

وبالله التوفيق

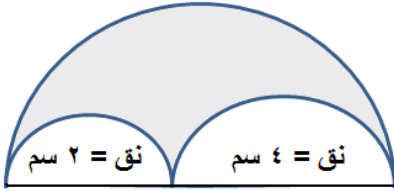


السؤال (٢٨١) : قارن بين :-



القيمة الأولى = مساحة الجزء المظلل

القيمة الثانية = 8 ط



الحل :-



مساحة الدائرة التي نصف قطرها 2 = نق² ط = (2)² ط = 4 ط

مساحة الدائرة التي نصف قطرها 4 = نق² ط = (4)² ط = 16 ط

نق الدائرة الكبيرة = 6

مساحة الدائرة الكبيرة = نق² ط = (6)² ط = 36 ط

مساحة الدائرة الكبيرة - مساحة الدائرتين = 36 ط - 4 ط - 16 ط = 16 ط

$\frac{1}{4}$ مساحة الدائرة الكبيرة بدون الدائرتين = $\frac{16 ط}{4} = 8 ط$

إذاً مساحة المنطقة المظلمة = 8 ط

ومنها القيمة الأولى = القيمة الثانية

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢٨٢) : يستلم أحمد $\frac{3}{4}$ أرباح شركته ويتصدق بثلثه لـ الجمعيات الخيرية الذي يمثل ٨٠٠٠ ريال ، كم يستلم أحمد ؟

الحل :-

$$\frac{1}{4} \times \text{أرباح الشركة} = ٨٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{أرباح الشركة} = ٣ \times ٨٠٠٠ = ٢٤٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{يستلم أحمد} = ٢٤٠٠٠ \times \frac{3}{4} = ١٨٠٠٠ \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٨٣) : نظر مسافر إلى شاشة الطائرة فوجد سرعة الطائرة ٩٠٠ كم / ساعة ، المسافة من بلد الإقلاع ٦٣٥ كم ، الزمن المتبقي للوصول ٦٠ دقيقة ، أحسب المسافة بين البلدين ؟

الحل :-

$$\text{المسافة المقطوعة} = ٦٣٥ \text{ كم}$$

لإيجاد المسافة المتبقية

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن} = \frac{60}{60} \times ٩٠٠ = ٩٠٠ \text{ كم}$$

$$\text{إذاً المسافة بين البلدين} = ٩٠٠ + ٦٣٥ = ١٥٣٥ \text{ كم}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٨٤) : $(١٠) \times (٠.١٠) \times (٠.١٠) \times (٠.١٠) \times (٠.١٠) \times (٠.١٠) =$

الحل :-

$$٠.٠١ = \frac{١٠ \times ١٠ \times ١٠ \times ١٠ \times ١٠ \times ١٠}{١٠٠٠٠٠٠٠}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

وبالله التوفيق



السؤال (٢٨٥) : إذا كان عقرب الساعات على الثالثة فإنه بعد ٥٠ ساعة سيؤشر إلى ؟

الحل :-

بعد ٤٨ ساعة (يومين) راح تكون الساعة الثالثة

باقي ساعتين

إذا بعد ٥٠ ساعة راح تكون الساعة الخامسة

وبالله التوفيق



السؤال (٢٨٦) : باع محمد جهازه بخسارة ٢٠% (تقريباً) ثم اشترى جهازاً آخر بـ ٣٠٠٠ ريال

فإذا أضاف ١٠٠٠ ريال على ثمن المبيع الأول .

قارن بين :-

القيمة الأولى : نسبة الخسارة

القيمة الثانية : ٦٠٠

الحل :-

ثمن البيع	الخسارة	ثمن الشراء
% ٨٠	% ٢٠	% ١٠٠
٢٠٠٠	ص	س

إذا

$$٢٠٠٠ \times \% ٢٠ = \% ٨٠ \times ص$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

ص = ٥٠٠ ريال

القيمة الأولى = ٥٠٠ ، القيمة الثانية = ٦٠٠ إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (٢٨٧) : أ ، ب ، ج ، د بحيث أ > ب > ج > د

قارن بين :-

القيمة الأولى : أ + د

القيمة الثانية : ب + ج

الحل :-

المعطيات غير كافية

نترض $١ > ٢ > ٣ > ٤$

حيث : أ = ١ ، ب = ٢ ، ج = ٣ ، د = ٤

القيمة الأولى = أ + د = ١ + ٤ = ٥

القيمة الثانية = ب + ج = ٢ + ٣ = ٥

القيمة الأولى = القيمة الثانية

نترض $٣ - > ١ - > صفر > ٣$

حيث : أ = ٣ - ، ب = ١ - ، ج = صفر ، د = ٣


القيمة الأولى = أ + د = ٣ - + ٣ = صفر

القيمة الثانية = ب + ج = ١ - + صفر = ١ -



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٨٨) : $٩ = \frac{1}{\frac{1}{\frac{5}{4}} - 2}$ 


الحل :- 

$$\frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times 1 = \frac{5}{4} \div 1$$

$$\frac{6}{5} = \frac{4}{5} - 2$$

$$\frac{5}{6} = \frac{6}{5} \div 1$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٨٩) : $= ٢ \left(\frac{1}{3} [٢٧] \times \frac{1}{5} [٣٢] \right)$ 

الحل :- 

$$٣٦ = ٢ (٣ \times ٢) = ٢ (\sqrt[٣]{٢٧} \times \sqrt[٥]{٣٢})$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٩٠) : إذا كان أ ، ب ، ج ، د أعداد صحيحة متتالية بحيث أ > ب > ج > د 

قارن بين :-

القيمة الأولى : أ + د

القيمة الثانية : ب + ج

الحل :- 

نضرب ١ - صفر > ١ > ٢

حيث أ = ١ ، ب = صفر ، ج = ١ ، د = ٢



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الأولى = أ + د = ١ + ٢ = ٣

القيمة الثانية = ب + ج = صفر + ١ = ١

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

نرض ٢ > ٣ > ٤ > ٥

حيث أ = ٢ ، ب = ٣ ، ج = ٤ ، د = ٥

القيمة الأولى = أ + د = ٢ + ٥ = ٧

القيمة الثانية = ب + ج = ٣ + ٤ = ٧

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٢٩١) : عددان المتوسط الحسابي لهما $\frac{1}{2}$ والأول $\frac{1}{3}$ فكم يكون الثاني ؟



الحل :-



المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$

$$\frac{س + \frac{1}{3}}{2} = \frac{1}{2}$$

$$س + \frac{1}{3} = 1$$

$$س = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٩٢) : اشترى يوسف ثلاثة وحدات تخزين الأولى اشتراها بسعرها الأصلي والثانية



بتخفيض ٢٥% والثالثة بتخفيض ٥٠% ومجموع ما دفع تقريباً ٨١٠ ريال ، فكم سعرها الأصلي ؟



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

$$١٠٠\% \text{ س} + ٧٥\% \text{ س} + ٥٠\% \text{ س} = ٨١٠$$


$$٢٢٥\% \text{ س} = ٨١٠$$

$$٢٢٥ \text{ س} = ٨١٠ \times ١٠٠$$

$$\text{س} = ٣٦٠ \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٩٣) : عدد ضربناه في نفسه ثم جمعنا عليين مثلية . فكم العدد ؟ 

الحل :- 

نرض العدد = س

$$\text{س} + ٢ = ٢$$

وبالله التوفيق



السؤال (٢٩٤) : حاصل ضرب ثلاثة أرقام = ٧٠ ، إذا كان أحد هذه الأرقام = ٥ ، فكم مجموع الرقمين الآخرين ؟ 

مجموع الرقمين الآخرين ؟

الخيارات : (أ) ١٥ ، (ب) ١٣ ، (ج) ١٢ ، (د) ٥

الحل :- 

$$\text{س} \times \text{ص} \times \text{ع} = ٧٠$$

$$\text{س} \times \text{ص} = ١٤$$

بما أن في الخيارات في ١٥ راح أختارس = ١ ، ص = ١٤



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

مجموع الرقمين الآخرين = ١٤ + ١ = ١٥

وبالله التوفيق

السؤال (٢٩٥) : عدنان حاصل ضربهما ١٠٠ ومجموعهما يساوي الفرق بينهما زائد عليه ٨ ، فما

هو العدد الأكبر؟

الحل :-

$$س + ص = ص - س + ٨$$

$$٨ = س - ٢$$

$$س = ٤$$

العدنان = ٤ ، ٢٥

العدد الأكبر = ٢٥

وبالله التوفيق

السؤال (٢٩٦) : $\frac{ل}{م} = ٢١$ أوجد $\frac{ل + ٣م}{٤م} = ؟$

الحل :-

$$ل = ٢١م$$

إذاً

$$\frac{ل}{م} = \frac{٢١م + ٣م}{٤م} = \frac{٢٤م}{٤م} = ٦$$

وبالله التوفيق



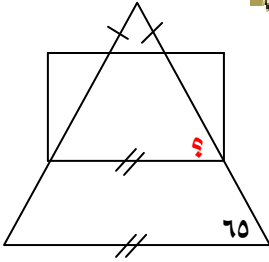
تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٢٩٧) : (س)

الحل :-

س

وبالمنه التوفيق



السؤال (٢٩٨) : أوجد قيمة س ؟

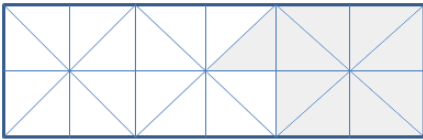
الحل :-

س = ٦٥

وبالمنه التوفيق

السؤال (٢٩٩) : أوجد مساحة ٩ مثلثات علماً بأن طول ضلع المربع ٢ سم ؟

الحل :-



مساحة الشكل = $١٢ \times ٤ = ٤٨$

مساحة المثلث الواحد = $\frac{١}{٢} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{١}{٢} \times ٢ \times ٢ = ٢$

مساحة ٩ مثلثات = $٢ \times ٩ = ١٨$

وبالمنه التوفيق

السؤال (٣٠٠) : (٢ س - ١) = ٢٥ فما قيمة س ؟

الحل :-

٤ س - ٢ = ٢٥ - ١ + س

٤ س - ٢ = ٢٤ - س



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$٠ = ٦ - س - ٢$$

$$٠ = (٣ - س) (٢ + س)$$

$$س = ٣ ومنها س = ٩$$

$$س = ٢ ومنها س = ٤$$

حل آخر:-

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$$٢ س - ١ = ٥ + ٥$$

$$س = ٣ أو س = ٢$$

$$س = ٩ أو س = ٤$$

وبالله التوفيق



السؤال (٣٠١): $٩ = ٢(س - ١)$

الحل:-

$$٩ = ٢س - ٢$$

وبالله التوفيق

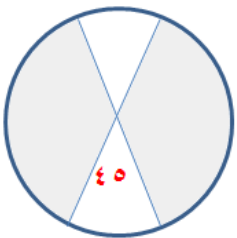


السؤال (٣٠٢): الزاوية المعطاة = ٤٥ درجة ، نصف قطر الدائرة = ٤

قارن بين:-

القيمة الأولى : مساحة الجزء المظلل

القيمة الثانية : ٢٥ ط



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

الزاوية المقابلة لـ ٤٥ درجة = ٤٥ درجة بالتقابل بالرأس

إذاً الجزء المظلل = ٣٦٠ - ٤٥ - ٤٥ = ٢٧٠ درجة

مساحة الدائرة = نق^٢ ط = (٤)^٢ ط = ١٦ ط

مساحة الدائرة = ٤ ط + ٤ ط + ٤ ط = ٤ ط

مساحة الجزء المظلل = ١٦ ط - ٤ ط = ١٢ ط

القيمة الأولى > القيمة الثانية

حل آخر :- 

الجزء الغير مظلل زاويته = ٤٥ + ٤٥ = ٩٠ درجة = ربع الدائرة

مساحة الجزء المظلل = مساحة الدائرة - مساحة ربع الدائرة

مساحة الجزء المظلل = ١٦ ط - ٤ ط

مساحة الجزء المظلل = ٨ ط

إذاً

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٣٠٣) : شركة صابون تقوم بصرف مبلغ $\frac{1}{7}$ من دخلها الشهري إذا علمت أن هذا

المبلغ = ٨٠٠٠٠ ريال ، أوجد الدخل الشهري لهذه الشركة ؟

الحل :- 



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\frac{1}{7} \times \text{الدخل الشهري} = ٨٠٠٠٠$$

$$\text{الدخل الشهري} = ٨٠٠٠٠ \times ٧ = ٥٦٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

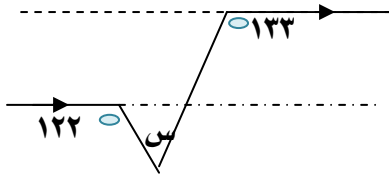
وبالله التوفيق

$$\text{السؤال (٣٠٤) : } \text{؟} = \frac{5}{10} + \left[\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \right]$$

الحل :-

$$\frac{1}{10} = \frac{6}{60} = \frac{5}{60} + \frac{1}{60}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٣٠٥) : أحسب قيمة س بالدرجات ؟

الحل :-

$$١٨٠ - ١٢٢ = ٥٨ \text{ درجة}$$

$$١٨٠ - ١٣٣ = ٤٧ \text{ درجة}$$

$$\text{الزاوية س} = ١٨٠ - (٤٧ + ٥٨) = ٧٥ \text{ درجة}$$

السؤال (٣٠٦) : قارن بين :-

$$\left(\frac{3}{5} + ٠.٢٥ \right) + \left(\frac{1}{4} \times \frac{6}{5} \right)$$

القيمة الثانية : ١

الحل :-

$$١.١٥ = \frac{115}{100} = \frac{٨٥}{100} + \frac{3}{10}$$

إذاً



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٣٠٧) : س > صفر، (٢ س - ١) = ٢٥ س^٢، س ممكن تساوي :-

الحل :-

$$٤ س - ٢ س - ١ + ٢٥ س = ٠$$

$$٢١ س - ١ + ٢٥ س = ٠$$

$$٢٦ س = ١$$

$$س = \left(\frac{1}{26} + س\right) \left(\frac{1}{26} - س\right)$$

$$س = \frac{1}{26} \text{ إجابتة مرفوضة لأن طلب س } > \text{ صفر}$$

$$س = -\frac{1}{26} \text{ إجابتة مقبولة لأن طلب س } > \text{ صفر}$$

حل آخر :-

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$$٢ س - ١ = ٥ س \text{ ومنها } ٣ س = ١ \text{ إذا } س = \frac{1}{3} \text{ إجابتة مقبولة}$$

$$٢ س - ١ = -٥ س \text{ ومنها } ٧ س = ١ \text{ إذا } س = \frac{1}{7} \text{ إجابتة مرفوضة}$$

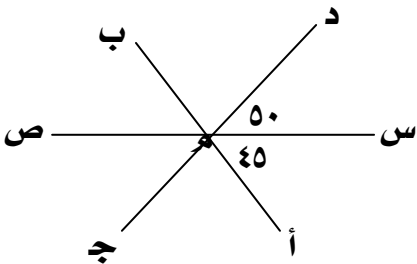
وبالله التوفيق



السؤال (٣٠٨) : أوجد الزاوية د م ص = ؟

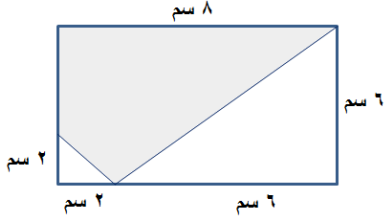
الحل :-

$$\text{الزاوية د م ص} = ١٨٠ - ٥٠ = ١٣٠ \text{ درجة}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

وبالمنه التوفيق



السؤال (٣٠٩) : أحسب مساحة الجزء المظلل ؟



الحل :-



$$\text{مساحة المثلث الصغير المتطابق الساقين} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المثلث الكبير المتطابق الساقين} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 18 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض} = 6 \times 8 = 48 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المنطقة المظلمة} = \text{مساحة المستطيل} - \text{مساحة المثلثين} = 48 - 2 - 18 = 28 \text{ سم}^2$$

وبالمنه التوفيق



السؤال (٣١٠) : | ٧ س | ، ٨٤ = | أوجد قيمة س ؟



الخيارات : (أ) ١٢ ، ٧ ، (ب) ٧ ، ١٢ ، (ج) ١٢ ، ١٢ ، (د) ٧ ، ١٢

الحل :-



$$٧ \text{ س} = ٨٤ \text{ ومنها س} = ١٢$$

$$٧ - \text{ س} = ٨٤ \text{ ومنها س} = - ١٢$$

الحل : ١٢ ، - ١٢

وبالمنه التوفيق



السؤال (٣١١) : إذا كان ثمن ٤ علب جبن و ٤ علب عصير مساوي لـ ثمن علبة واحدة من



نفس نوع الجب و ٦ علب عصير ، قارن بين :-

القيمة الأولى : ١٢ عليه جبن



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الثانية : ٨ علب عصير

الحل :- 

نفرض علبه الجبن = ج ، علبه العصير = ع

$$٤ ج + ع ٤ = ١ ج + ع ٦$$

$$٤ ج - ١ ج = ع ٦ - ع ٤$$

$$٣ ج = ع ٢$$

بالضرب في ٤

$$١٢ ج = ع ٨$$

إذاً

القيمة الأولى = القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٢١٢) : إذا كانت المسافة بين الحجاج والكعبتة ٢٥ م وأراد الحجاج الطواف ٧

أشواط ، كم المسافة التي سيقطعونها ؟

الحل :- 

$$٢٥ = نق$$

$$محيط الدائرة = ٢ نق ط = ٢ × ٢٥ × ط = ٥٠ ط$$

$$المسافة في سبعة أشواط = ٧ × ٥٠ ط = ٣٥٠ ط$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣١٣) : أكمل المتتالية : ٢٦ ، ... ، ٥٩ ، ٧٧

الحل :-

$$٤٢ = ١٦ + ٢٦$$

$$٥٩ = ١٧ + ٤٢$$

$$٧٧ = ١٨ + ٥٩$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣١٤) : أحسب المساحة المظللة ؟

الحل :-

من المثلث الكبير أطوال الأضلاع = ٦ ، ١٠ ، ٨

$$\text{مساحة المثلث الكبير} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times ٨ \times ٦ = ٢٤ \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المثلث الصغير} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times ٢ \times ١ = ١ \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض} = ٦ \times ١٠ = ٦٠ \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المنطقة المظللة} = \text{مساحة المستطيل} - \text{مساحة المثلثين} = ٦٠ - ٢٤ - ١ = ٣٥ \text{ سم}^2$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣١٥) : أجريت إحصائية مبسطة على عدد الأحرف في أسماء الطلاب في المرحلة

المتوسطة ، حيث الشكل يمثل ٥ طلاب .

(أ) كم عدد الطلاب الذين هم أقل من ٤ أحرف ؟

الحل :-

أقل من ٣ أحرف	١
٤ أحرف	٢
٥ أحرف	٣
٦ أحرف	٤
٧ أحرف وأكثر	٥

تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

عدد الطلاب الذين هم أقل من ٤ أحرف = ٥

(ب) كم نسبة عدد الطلاب الذين هم من ٥ وأكثر إلى الطلاب كلهم ؟

الحل : 

عدد الطلاب الذين هم من ٥ وأكثر = $(٥)١ + (٥)٢ + (٥)٣ = ٣٠$

عدد الطلاب كلهم = $(٥)١ + (٥)٢ + (٥)٣ + (٥)٢ + (٥)١ = ٤٥$

$$\frac{٣٠}{٤٥} = \frac{٢}{٣} = \text{النسبة}$$

(ج) أذكر عدد جميع الطلاب في الفصل ؟

الحل :- 

عدد الطلاب كلهم = $(٥)١ + (٥)٢ + (٥)٣ + (٥)٢ + (٥)١ = ٤٥$


(د) أذكر عدد الطلاب الذين هم من فئة ٥ أحرف ؟

الحل :- 

$$٣ = (٥)٣ \text{ طالب}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٣١٦) : $\frac{س + ٢}{ص} = ٥$ أوجد ناتج $\frac{س}{ص} = ؟$ 

الحل :- 

$$س + ٢ = ٥ ص$$

$$س = ٥ ص - ٢$$

$$س = ٣ ص$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$\frac{س}{ص} = ٣$$

حل آخر:-

$$\frac{س}{ص} = ٣ \quad \text{ومنها} \quad ٥ = \frac{٢ص}{ص} + \frac{س}{ص} \quad \text{إذا} \quad \frac{س}{ص} = ٣$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣١٧) : رجل معه ٧٧٧٧٧ ريال ويريد أن يحولها إلى دنانير وكان الدينار الواحد = ٢٣ ريال ولكن المصرف (البنك) لم يكن فيه ورق إلا من فئة العشرين دينار ، فكم سيعطيه المصرف من ورقة العشرين دينار (بالتقريب) ؟

الخيارات : (أ) ١٦٨ (ب) ١٧٠ (ج) ١٧١ (د) ١٧٢

الحل :-

$$٢٣ \text{ ريال} = ١ \text{ دينار}$$

$$\text{بالتضرب في } ٢٠$$

$$٤٦٠ \text{ ريال} = ٢٠ \text{ دينار}$$

$$١٦٩.٠٨ = \frac{٧٧٧٧٧}{٤٦٠}$$

$$١٦٩.٠٨ \text{ بالتقريب يساوي } ١٧٠$$

إذاً ١٧٠ ورقة من فئة الـ عشرين دينار

وبالله التوفيق

السؤال (٣١٨) : أوجد العدد الناقص في المتتابعة : ٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢٦ ، ...

الحل :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$5 = 3 + 2$$

$$10 = 5 + 5$$

$$17 = 7 + 10$$

$$26 = 9 + 17$$

$$37 = 11 + 26$$

وبالمنه التوفيق

السؤال (٣١٩) : أوجد الحد الناقص من الأعداد التالية :-

$$31, \dots, 7, 3, 1$$

الحل :-

$$3 = 2 + 1$$

$$7 = 2^2 + 3$$

$$15 = 2^3 + 7$$

$$31 = 2^4 + 15$$

وبالمنه التوفيق

السؤال (٣٢٠) : قارن بين :-

$$\text{القيمة الأولى : } \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} \right) + (0.125 + 0.125 + 0.125)$$

$$\text{القيمة الثانية} = 0.75$$

الحل :-

$$\text{القيمة الأولى} = \text{القيمة الثانية}$$

وبالمنه التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٢١) : $(س - ص)^2 = ٢٧$ ، $(س + ص) = ٩$ أوجد $س$ = ؟ 


الحل :- 

$$س^2 - ص^2 = (س + ص) (س - ص)$$

$$٢٧ = ٩ (س + ص)$$


$$٣ = (س + ص)$$

وبالمنه التوفيق

السؤال (٣٢٢) : $س = \left(\frac{١٨}{١٠} - ٦\right) + \frac{٤}{٥}$ 

الحل :- 

$$٥ = \frac{٥٠}{١٠} = \frac{٤٢}{١٠} + \frac{٨}{١٠} = \frac{٤٢}{١٠} + \frac{٤}{٥} = ٤.٢ + \frac{٤}{٥} = (١.٨ - ٦) + \frac{٤}{٥}$$

السؤال (٣٤٦) : أوجد $\frac{١}{\frac{١}{١} - ٢} - \frac{٤}{٥}$ 

الحل :- 

$$\frac{٤}{٣} = \frac{١}{\frac{٣}{٤}} = \frac{١}{\frac{٥}{٤} - ٢}$$

وبالمنه التوفيق

السؤال (٣٢٣) : مكعب مساحته سطحه الخارجي ١٥٠ 

قارن بين :-

القيمة الأولى : حجمه

القيمة الثانية : ١٢٥



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :-

$$\text{مساحة الوجه الواحد} = \frac{150}{4} = 25$$

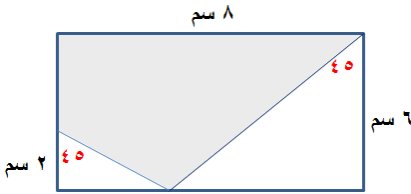
$$\text{إذاً طول الحرف} = 5$$

$$\text{حجم المكعب} = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

إذاً القيمة الأولى = القيمة الثانية

وبالله التوفيق

السؤال (٣٢٤) : مستطيل بعده (٨ سم ، ٦ سم) أحسب مساحة الجزء المظلل ؟



الحل :-

$$\text{مساحة المثلث الكبير} = \frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 18 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المثلث الصغير} = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 6 \times 8 = 48 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المنطقة المظلمة} = 48 - (2 + 18) = 28 \text{ سم}^2$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٢٥) : إذا صرفت الشركة لمصروفاتها $\frac{1}{4}$ من إنتاجها ، وكانت المصروفات تبلغ

٨٠٠٠٠ ريال فأوجد المبيعات ؟

الحل :-

$$80000 = \frac{1}{4} \times \text{الإنتاج}$$

$$\text{الإنتاج} = 560000 \text{ ريال}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

المبيعات = الإنتاج - المصروفات

المبيعات = ٥٦٠٠٠٠ - ٨٠٠٠٠ = ٤٨٠٠٠٠ ريال

وبالذم التوفيق

السؤال (٣٢٦) : $٥ = ٠.٥ \times ٠.٥ + ٠.٥ \times ٥$ ؟

الحل :-

$$٢.٧٥ = ٠.٢٥ + ٢.٥$$

وبالذم التوفيق

السؤال (٣٢٧) : أوجد : $١س + ٢س + ٣س + ٤س + ٥س = ٩٠$ ؟

الحل :-

$$١س = ٢س = ٣س = ٤س = ٥س = ٩٠$$

$$١س = ٧٥ \text{ بالتبادل}$$

إذاً

$$١س + ٢س + ٣س + ٤س + ٥س = ٩٠ + ٩٠ + ٩٠ + ٩٠ + ٧٥ = ٤٣٥ \text{ درجات}$$

وبالذم التوفيق

السؤال (٣٢٨) : قارن بين :-

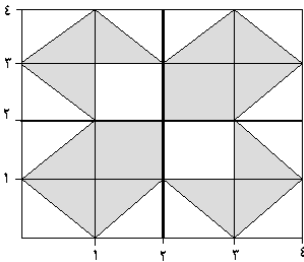
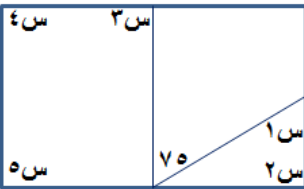
القيمة الأولى : مساحة المنطقة المظللة

القيمة الثانية : مساحة المنطقة الغير مظللة

الحل :-

القيمة الأولى = القيمة الثانية

وبالذم التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٢٩) : $٠.٠٠٠٠٨ = \%$ ؟

الحل :-

$$٠.٠٠٠٠٨ = \frac{٠.٠٠٠٨}{١٠٠}$$

بإذن التوفيق

السؤال (٣٣٠) : الزاوية المعطاة = ٤٥ درجة ، نصف قطر الدائرة = ٦

قارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة الجزء المظلل

القيمة الثانية : ٢٥ ط

الحل :-

الزاوية المقابلة لـ ٤٥ درجة = ٤٥ درجة بالتقابل بالرأس

إذاً الجزء المظلل = $٣٦٠ - ٤٥ - ٤٥ = ٢٧٠$ درجة

مساحة الدائرة = $\text{نق}^٢ ط = (٦)^٢ ط = ٣٦ ط$

مساحة الدائرة = $٩ ط + ٩ ط + ٩ ط + ٩ ط$

مساحة الجزء المظلل = $٣٦ ط - ٩ ط = ٢٧ ط$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

بإذن التوفيق

السؤال (٣٣١) : س - ص > ١

قارن بين :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

القيمة الأولى : س + ص

القيمة الثانية : ١

الحل :- 

س - ص > ١

بالضرب في إشارة سالبة

س + ص < ١

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق




السؤال (٣٣٢) : | ٩ س | = ٥٤ 

الحل :- 

٩ س - + = ٥٤

س - + = ٦

السؤال (٣٣٣) : كم يجب أن ننقص من ٩٩٦ لكي يقبل القسمة على ١١ ؟ 

الحل :- 

٩٩٠ = ٦ - ٩٩٦

٩٠ = ١١ ÷ ٩٩٠

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٣٤) : قارن بين :-

القيمة الأولى : $\sqrt{5}$

القيمة الثانية : $\sqrt[3]{5}$

الحل :-

$$\sqrt{45} = \sqrt{3 \times 3 \times 5} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt[3]{75} = \sqrt[3]{5 \times 5 \times 3} = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٣٣٥) : قارن بين :-

القيمة الأولى : $\frac{\sqrt[3]{5}}{15}$

القيمة الثانية : $\frac{1}{3}$

الحل :-

القيمة الأولى : $\frac{\sqrt[3]{5}}{3}$

القيمة الثانية : $\frac{1}{3}$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٣٦) : قارن بين :-

القيمة الأولى : ميل المستقيم للنقطتين (١ ، -١) ، (٣ ، ٠)

القيمة الثانية : ٣

الحل :-

$$\frac{1}{2} = \frac{(1) - 0}{1 - 3} = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١} = \text{الميل}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

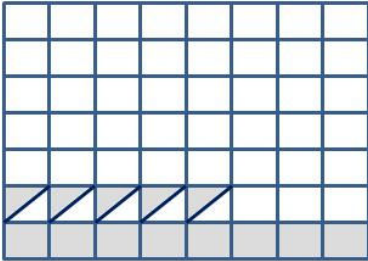
وبالله التوفيق



السؤال (٣٣٧) : مستطيل مقسم إلى ٨ مربعات في الطول و ٧ مربعات في العرض وفيه ٨ مربعات

مظللة وفيه ٥ مثلثات مظللة (كل واحد فيهم يمثل نصف مربع) المطلوب نسبة المظلل إلى

الغير مظلل ؟



الحل :-

$$٥٦ = ٧ \times ٨ = \text{مساحة المستطيل}$$

$$١٠.٥ = \text{المظلل}$$

$$٤٥.٥ = ١٠.٥ - ٥٦ = \text{الغير مظلل}$$

$$\frac{3}{13} = \frac{١٠.٥}{٤٥.٥} = \text{نسبة المظلل إلى الغير مظلل}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٣٣٨) : إذا كان $س^2 = ٣$ ، $س < ٠$ ، أوجد $\frac{س}{٣} + \frac{١}{س}$ ؟

الحل :-

الإشارة السالبة مرفوضة



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$س = \sqrt[3]{\quad}$$

$$\frac{٢}{\sqrt[3]{\quad}} = \frac{٢ + ٣}{\sqrt[3]{\quad}^٣} = \frac{\sqrt[3]{\quad}}{٣} + \frac{١}{\sqrt[3]{\quad}}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٣٩) : أكمل المتتالية الآتية : ٣٠٠ ، ٢١٠ ، ١١٩ ، ... ، ٦٦ -

الحل :-

$$٢١٠ = ٩٠ - ٣٠٠$$

$$١١٩ = ٩١ - ٢١٠$$

$$٢٧ = ٩٢ - ١١٩$$

$$٦٦ - = ٩٣ - ٢٧$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٤٠) : إذا كانت هناك آلة تطبع ١٨٠ ورقة في ٦٠ دقيقة ، فكم ورقة تطبع آلتين

في ٢٠ دقيقة ؟

الحل :-

دقيقة	ورقة	آلة
٦٠	١٨٠	١
٢٠	س	٢

إذا



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$٢٠ \times ١٨٠ \times ٢ = ٦٠ \times س \times ١$$

$$س = ١٢٠ \text{ ورقة}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٤١) : أي الأعداد التالية لا تساوي $\frac{1}{8}$ % ؟

$$\text{الخيارات: (أ) } \frac{١٢٥}{١٠٠٠٠٠} \text{ (ب) } ٠.٠٠٠١٢٥ \text{ (ج) } \frac{٢٥}{١٠٠٠٠٠}$$

الحل :-

$$٠.١٢٥ = \frac{1}{8}$$

$$\frac{١٢٥}{١٠٠٠٠٠} = \frac{٠.١٢٥}{١٠٠}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٤٢) : أخذ أحد الأشخاص $\frac{3}{4}$ راتبه ، فتبرع بـ $\frac{1}{3}$ المبلغ لبناء مستشفى ، فكم النسبة بين المبلغ الذي تبرع به وراتبه الأصلي ؟

الحل :

$$\text{مقدار ما تبرع به} = \frac{3}{4} \text{ س} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4} \text{ س}$$

$$\frac{\text{المبلغ الذي تبرع به}}{\text{المبلغ الأصلي}} = \frac{1}{4} \text{ س} \div \text{س} = \frac{1}{4}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٢٤٣) : اشترى خالد علبة ذرة بـ ٣٥ ريال واشترى علبتين بـ ٦٧ ريال واشترى ثلاث

علب بـ ٩٦ ريال . قارن بين :-

همستر :

علبة بـ ٣٥ ريال

علبتين بـ ٦٧ ريال

٣ علب بـ ٩٦ ريال

إذاً ٦ علب بـ ١٩٨ ريال

القيمة الأولى : متوسط سعر علبة الذرة الواحدة

القيمة الثانية : ٣٥ ريال



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل: 

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{٩٦ + ٦٧ + ٣٥}{٦} = ٣٣$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٣٤٤) : إذا كان ١٥ % من راتب خالد يساوي ١٢٠٠ ريال . فكم راتبه بالكامل ؟ 

الحل :- 

$$١٢٠٠ \text{ ريال} = ١٥ \%$$

بالقسمة ٣


$$٤٠٠ \text{ ريال} = ٥ \%$$

بالضرب في ٢٠

$$٨٠٠٠ \text{ ريال} = ١٠٠ \%$$

وبالله التوفيق



السؤال (٣٤٥) : ورقة مربعة الشكل طويت بحيث تكون مستطيلين محيط كل منهما ١٢ 

سم ، فكم مساحة الورقة المربعة ؟

الحل :- 

طول ضلع الورقة = س

بعد الطي العرض = $\frac{1}{2} س$

المحيط = $٢ \times (\text{الطول} + \text{العرض})$



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

$$12 = 2 \times (س + \frac{1}{3}س)$$

$$12 = 2س + س$$

$$12 = 3س$$

$$س = 4$$

$$\text{مساحة الورقة المربعة} = 4 \times 4 = 16 \text{ سم}^2$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٤٦) : عدد الدقائق التي يتحركها عقرب الدقائق عندما يتحرك عقرب الساعات بزاوية ١٢٠ درجة ؟

الحل :-

إذا تحرك عقرب الدقائق ٦٠ دقيقة فإن عقرب الساعات يتحرك ٣٠ درجة

$$\text{إذاً عقرب الدقائق تحرك} = 2 \times 120 = 240 \text{ دقيقة}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٤٧) : إذا كانت الساعة ٣٠ : ٢ وتحرك عقرب الدقائق بمقدار ١٢٠ زاوية . فكم تكون الساعة ؟

الحل :-

١ دقيقة = ٦ درجات

عدد الدقائق التي تحركها عقرب الدقائق = $120 \div 6 = 20$ دقيقة

وعندئذ تكون الساعة = $30 + 20 = 50$: ٢

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٤٨) : إذا أردنا أن نكون وفد من ٣ مشرفين ومديرين اثنين ، فكم وفد نستطيع أن نكون من ٥ مشرفين و ٦ مدراء ؟

الحل :-

$$١٥٠ = ١٥ \times ١٠ = \binom{٦}{٢} \times \binom{٥}{٣}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٤٩) : أكمل المتتابعة : ٣ ، ١٢ ، ٢١ ، ٣٠ ،

الحل :-

$$٣ = ١ \times ٣$$

$$١٢ = ٤ \times ٣ = (٣ + ١) \times ٣$$

$$٢١ = ٧ \times ٣ = (٣ + ٤) \times ٣$$

$$٣٠ = ١٠ \times ٣ = (٣ + ٧) \times ٣$$

$$٣٩ = ١٣ \times ٣ = (٣ + ١٠) \times ٣$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٥٠) : لو وزعنا ٣٢ قطعة حلوى على ١٢ طفل ، فكم عدد الحلوى المتبقية ؟

الحل :-

$$٢٤ = ١٢ \times ٢$$

$$\text{عدد القطع المتبقية} = ٣٢ - ٢٤ = ٨ \text{ قطع}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٥١) : $(٢٧)^{٢+س} = (٣)^س$ ، فما قيمة س ؟

الحل :-

$$س(٣) = (٢+س)^٣(٣)$$

$$س(٣) = (٦+س٣)(٣)$$

$$٣س = ٦ + س٣$$

$$٦ - س = س٣ - س$$

$$٦ - س = ٢$$

$$٣ - س = ٢$$

وبالمناسبة التوفيق

السؤال (٣٥٢) : قارن بين :-

القيمة الأولى : ٨٠ % من ٣٠

القيمة الثانية : ٣٠ % من ٨٠

الحل :-

$$٢٤ = ٣٠ \times (١٠٠ \div ٨٠) = \text{القيمة الأولى}$$

$$٢٤ = ٨٠ \times (١٠٠ \div ٣٠) = \text{القيمة الثانية}$$

القيمة الأولى = القيمة الثانية

وبالمناسبة التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٥٣) : قارن بين :-

القيمة الأولى : (١-)(١-)(١-)(١-)(١-)

القيمة الثانية : (١-)+(١-)+(١-)+ م

الحل :-

المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا ب قيمة م

وبالله التوفيق

السؤال (٣٥٤) : قارن بين :-

القيمة الأولى : (س + ١)^٢

القيمة الثانية : ٢

الحل :-

المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا ب قيمة س

وبالله التوفيق

السؤال (٣٥٥) : تحرك عقرب الساعات ١٢٠ درجة ، فكم دقيقة مضت ؟

الحل :-

قاعدة : إذا تحرك عقرب الدقائق ٦٠ دقيقة فإن عقرب الساعات يتحرك ٣٠ درجة

عدد الدقائق = ١٢٠ × ٢ = ٢٤٠ دقيقة

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٥٦) : إذا كانت ٩ س + ١٣ ص = ٩ فإن ٢٦ ص + ١٨ س = ؟

الحل :-

$$٢ (٩ س + ١٣ ص = ٩)$$

$$١٨ س + ٢٦ ص = ١٨$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٥٧) : خماسي منتظم ، كم قيم كل زاوية فيه ؟

الحل :-

$$١٠٨ = \frac{١٨٠ \times (٢ - ٥)}{٥} = \frac{١٨٠ \times (٢ - ن)}{ن}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٥٨) : $\frac{١}{٤} = ١ + \frac{١}{س}$ ، أوجد قيمة س

الحل :-

بالضرب في ٤ س لـ التخلص من المقام

$$١ + ٤ = ٤ س + ١٦$$

$$١ - ١٦ = ٤ س - ٤$$

$$-١٥ = ٤ س - ٤$$

$$س = \frac{-١١}{٤}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٥٩) : ما مساحة الجزء المظلل :

الحل :-

مساحة الجزء المظلل = $\frac{1}{4}$ نق^٢ ط

وبالله التوفيق

السؤال (٣٦٠) : مشى رجل مسافة ٣ كيلو متر شمالاً ثم مشى مسافة ٤ كيلومتر غرباً وبعد

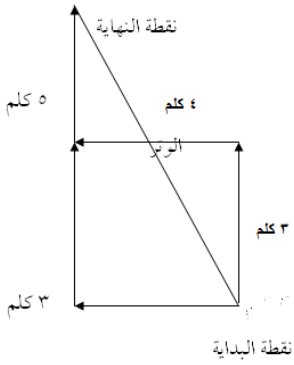
ذلك مشى مسافة ٥ كيلو متر شمالاً مرة أخرى . أحسب المسافة من نقطة انطلاق الرجل إلى نقطة توقفه؟

الحل :-

من نص نظرية فيثاغورث :-

$$١٦ + ٦٤ = ٨٠ = ٨^2 = (٤)^2 + (٨)^2 = \text{الوتر}^2$$

$$\sqrt{٨٠} = \sqrt{٤^2 + ٨^2} = \text{الوتر}$$



وبالله التوفيق

السؤال (٣٦١) : قال إبراهيم لـ علي : لدي أسهم يقبل القسمة على ٩ ، ١١ ، ١٣ بدون باقي

وكانت للشركة ٢٠٠٠ سهم ، فكم عدد أسهم علي ؟

الحل :-

$$١٢٨٧ = ١٣ \times ١١ \times ٩$$

$$\text{عدد الأسهم} = ١٢٨٧ - ٢٠٠٠ = ٧٨٧ \text{ سهم}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٦٢) : $١١ = (٣-٣) ٧ = (٣-٥)$ 


الحل :- 

$$١١ \text{ صفر} = ٧ = (٣-٥)$$

$$٣-٥ = \text{صفر}$$

$$٣ = ٥$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٦٣) : لدينا ١٠٠ شخص وزعنا المال بحيث أخذ كل منهم ١٥٠ ، فإذا أردنا أن يأخذ الشخص الواحد ٢٠٠ ريال ، فكم عدد الأشخاص ؟ 

الحل :- 

$$\text{المبلغ} = ١٥٠ \times ١٠٠ = ١٥٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{عدد الأشخاص} = ١٥٠٠٠ \div ٢٠٠ = ٧٥ \text{ شخص}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٦٤) : ما قيمة ٦٢.٥ % من ١٦٠ ؟ 

الحل :- 

$$١٠٠ = ١٦٠ \times \frac{٦٢.٥}{١٠٠}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٦٥) : $(٩٥) - (٨٥) = ؟$ 



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ


الحل :- 

فرق بين مربعين

$$1800 = 180 \times 10 = (85 + 95) (85 - 95)$$

وبالله التوفيق



السؤال (٣٦٦) : يقطع سائق طريق بسرعة ٦٠ كلم لكل ساعة ، فكم يقطع في ساعتين 

وعشر دقائق ؟

الحل :- 

$$\text{السرعة} = \frac{60}{60} = 1 \text{ كم / دقيقة}$$

$$\text{الزمن} = 2 \times (60) = 10 + 120 = 130 \text{ دقيقة}$$

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$$

$$\text{المسافة} = 130 \times 1 = 130 \text{ كلم}$$

وبالله التوفيق



$$\text{السؤال (٣٦٧) : } \frac{6^2 \times 6^8}{3^5 \times 2^5}$$

الحل :- 

$$6^6 = 6^6 (3 \times 2) = \frac{6^{11} (3 \times 2)}{6^5 (3 \times 2)} = \frac{6^{11}}{6^5 (3 \times 2)}$$

وبالله التوفيق



السؤال (٣٦٨) : رجل عمره الآن ثلاثة أمثال عمر ابنه وبعد ١٠ سنوات يصبح عمر الابن ٢٠ 

عاماً كم عمر الأب الآن ؟



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

عمر الأب الآن = ٣ عمر الابن

عمر الابن + ١٠ = ٢٠ ومنها عمر الابن = ١٠

عمر الأب الآن = ١٠ × ٣ = ٣٠ سنة

وبالله التوفيق

السؤال (٣٦٩) : اشترى خالد جوال بـ سعر ٦٤٨ ريال بعد خصم ١٠ %، كم ثمنه قبل الخصم؟ 

الحل :- 

بعد الخصم	الخصم	قبل الخصم
% ٩٠	% ١٠	% ١٠٠
٦٤٨		س
		إذا

$$٦٤٨ \times \% ١٠٠ = \% ٩٠ \times س$$

$$س = ٧٢٠ \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٧٠) : $٨١ = ٣ \times ٣$ ، $٨ = ٣ \times م$ ، $٩٦ =$ 

قارن بين :-

القيمة الأولى = هـ

القيمة الثانية = م



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الحل :- 

القيمة الأولى : $3^3 = 27$ ومنها $3^4 = 81$ إذا $3 = 3$

القيمة الثانية : $3^2 = 12$ ومنها $3 = 4$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

وبالله التوفيق



السؤال (٣٧١) : قيمة استهلاك الماء إلى استهلاك الكهرباء = ١ : ٢٠ ، إذا كان قيمة الماء 

٢٠ ريال فما قيمة الكهرباء ؟

الحل :- 

ماء : كهرباء

١ : ٢٠


بالضرب في ٢٠

٢٠ : ٤٠٠

إذا قيمة استهلاك الكهرباء = ٤٠٠ ريال

وبالله التوفيق



السؤال (٣٧٢) : $3(1 + 2^2) = 243$ ، ما قيمة س ؟ 

الحل :- 

$3(1 + 2^2) = 243$

$5 = 1 + 2^2$

$4 = 2^2$

$2 = 2$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٧٣) : يستخدم دلو ٠.٠٠٥ متر مكعب لملء حوض سعته ٥ م^٣ ، كم دلو يتطلب

ذلك ؟

الحل :-

$$\text{يتطلب} = ٥ \div ٠.٠٠٥ = ١٠٠٠ \text{ دلو}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٧٤) : رجل قطع مسافة ٣٢٠٠ كيلو متر وكان يقف كل ٢٠٠ كيلو ليستريح وبعد

أن قطع نصف المسافة قرراً أن يستريح كل ٢٥٠ كيلو ، كم عدد المرات التي وقف فيها

ليستريح ؟

الحل :-

$$\text{نصف المسافة} = ٣٢٠٠ \div ٢ = ١٦٠٠ \text{ كيلومتر}$$

$$\text{عدد الوقفات في النصف الأول} = ١٦٠٠ \div ٢٠٠ = ٨ \text{ وقفات}$$

$$\text{عدد الوقفات في النصف الثاني} = ١٦٠٠ \div ٢٥٠ = ٦.٤ = ٦ \text{ وقفات}$$

$$\text{عدد الوقفات} = ٦ + ٨ = ١٤ \text{ وقفه}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٧٥) : إذا نقص أبعاد مستطيل بمقدار ١٠ % ، فكم نسبة النقصان في مساحته ؟

الحل :-

قبل النقصان :-

$$\text{الطول} = ٤ \text{ سم ، العرض} = ٣ \text{ سم إذاً مساحة المستطيل} = ٤ \times ٣ = ١٢ \text{ سم}^٢$$

بعد النقصان :-



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الطول = $٤ - (٤ \times \%١٠) = ٣.٦$ ، العرض = $٣ - (٣ \times \%١٠) = ٢.٧$ إذا المساحة = $٢.٧ \times ٣.٦ = ٩.٧٢$ سم^٢

لإيجاد نسبة النقصان

قبل النقصان	النقصان	بعد النقصان
% ١٠٠	س	ص
١٢	٢.٢٨	٩.٧٢

إذا

$$\text{نسبة النقصان} = \frac{\% ١٠٠ \times ٢.٢٨}{١٢} = \% ١٩$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٧٦) : حنفية تملأ حوض في ٣ ساعات ويوجد ثقب يفرغ الحوض في ٦ ساعات فإذا

فتحنا الحنفية والثقب في نفس الوقت فكم ساعة يمتلئ الحوض ؟

الحل :-

$$\text{زمن التعبئة} = \frac{\text{حاصل الضرب}}{\text{حاصل الجمع}} = \frac{٦ \times ٣}{٦ + ٣} = \text{ساعتين}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٧٧) : إذا كان اليوم هو الخميس فبعد ٧٢ يوم ، كم يوم جمعة سيكون قد

مضى ؟

الحل :-

الخميس = ١

الجمعة = ٢

السبت = ٣



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

الأحد = ٤

الاثنين = ٥

الثلاثاء = ٦

الأربعاء = ٧

مضاعفات العدد ٧ فقط في يوم الجمعة ($٧ \times ١٠ = ٧٠$ مرهنا ١٠ مرات يوم الجمعة)

الأربعاء = ٧٠

الخميس = ٧١

الجمعة = ٧٢

إذا مضى ١١ يوم جمعة في ٧٢ يوم

والله التوفيق



السؤال (٣٧٨) : إذا كانت الساعة الآن الرابعة ثم تحرك عقرب الساعات إلى الساعة

السابعة والنصف ، فكم درجة سوف يكون تحرك عقرب الساعات ؟

الحل :-

من الساعة ٤ إلى الساعة ٥ = ٣٦٠ درجة

من الساعة ٥ إلى الساعة ٦ = ٣٦٠ درجة

من الساعة ٦ إلى الساعة ٧ = ٣٦٠ درجة

من الساعة ٧ إلى الساعة ٧ ونصف = ١٨٠ درجة

إذا تحرك عقرب الدقائق = $٣٦٠ + ٣٦٠ + ٣٦٠ + ١٨٠ = ١٢٦٠$ درجة



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

وبالمنه التوفيق



السؤال (٣٧٩) : تنقسم خلية إلى خليتين كل نصف ساعة فكم عدد الخلايا الناتجة بعد

٢ ساعات ؟

الحل :-



في نصف ساعة = ٢ خلية

في ساعة = ٤ خلايا

في ساعة ونصف = ٨ خلايا

في ساعتين = ١٦ خلية

في ساعتين ونصف = ٣٢ خلية

في ثلاث ساعات = ٦٤ خلية

وبالمنه التوفيق



السؤال (٣٨٠) : إذا كان عدد يقبل القسمة على ٦ و ٨ فيجب أن يقبل القسمة على ؟

الخيارات : (أ) ١٢ (ب) ١٨ (ج) ٣٢ (د) ٣٦

الحل :-



العدد الذي يقبل القسمة على ٦ و ٨ = ٤٨

ويقبل العدد ٤٨ القسمة على ١٢

إذاً الحل (أ) ١٢

وبالمنه التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٨١) : جدار عرضه ٨ وارتفاعه ثلاثة أمثال عرضه ، أراد شخص أن يلصق ورق جدران أبعاده ٢ و ٨ فكم لفة سوف يحتاج لكي يغطي الجدار كله ؟

الحل :-

$$\text{مساحة الجدار} = ٨ \times ٢٤ = ١٩٢$$

$$\text{مساحة ورق الجدران} = ٨ \times ٢ = ١٦$$

$$\text{عدد اللفات} = \frac{\text{مساحة الجدار}}{\text{مساحة ورق الجدران}} = \frac{١٩٢}{١٦} = ١٢ \text{ لفة}$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٨٢) : إذا كان الوسط الحسابي لخمسة أعداد = ١١.٢ فكم مجموع هذه الأعداد ؟

الحل :-

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$$

$$\text{مجموع هذه الأعداد} = ١١.٢ \times ٥ = ٥٦$$

وبالله التوفيق

السؤال (٣٨٣) : اشترى أحمد سيارة بـ ٢٢٠٠٠ ريال ثم اشترى أثاث بـ سعر أقل من سعر السيارة

بـ ٧٠٠٠ ريال ، كم دفع أحمد ؟

الحل :-

$$\text{سعر السيارة} = ٢٢٠٠٠ \text{ ريال ، سعر الأثاث} = ٢٢٠٠٠ - ٧٠٠٠ = ١٥٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{دفع أحمد} = ٢٢٠٠٠ + ١٥٠٠٠ = ٣٧٠٠٠ \text{ ريال}$$

وبالله التوفيق



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

السؤال (٣٨٤) : عائلة مكونة من أبوين وثلاثة أبناء ، يزور الابن الأول والديه كل ٣ أيام ويزور الابن الثاني والديته كل ٥ أيام ويزور الابن الثالث والديته كل ٦ أيام فإذا التقوا في يوم من الأيام فكم مره يلتقون جميعاً بعد ٦٠ يوماً ؟

الحل :-

$$١ \times ٣ = ٣$$

$$١ \times ٥ = ٥$$

$$٣ \times ٢ = ٦$$

المضاعف المشترك الأصغر = $٢ \times ٣ \times ٥ = ٣٠$

أول لقاء في اليوم الـ ٣٠

ثاني لقاء في اليوم الـ ٦٠

إذاً يلتقون مرتين في الـ ٦٠ يوماً

وبالله التوفيق

السؤال (٣٨٥) : أراد أحد المحسنين أن يوزع ٥٤٠ كيلو غرام من الأرز و ٢٨٠ كيلو غرام من السكر على عدد من الأسر ، ما أكبر عدد ممكن من الأسر يمكن توزيع الأرز والسكر عليها بالتساوي ؟

الخيارات : (أ) ١٨ (ب) ٢٠ (ج) ٢٢ (د) ٢٤

الحل :-

٢٠ أسرة لأن ($٢٨٠ \div ٢٠ = ١٤$) ($٥٤٠ \div ٢٠ = ٢٧$)

كل أسرة من نصيبه ١٤ كيس أرز + ٢٧ كيس سكر



تجميع أسئلة اختبار القدرات ١٤٣١ هـ

حل آخر :-

باستخدام القاسم المشترك الأكبر

$$5 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 = 540$$

$$7 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 = 280$$

$$20 = 5 \times 2 \times 2 = \text{ق. م. أ.}$$

إذاً ٢٠ أسرة

وبالله التوفيق



السؤال (٣٨٦) : رجل لديه مصنع ألبان يصنع من كل ٢٠ لتر حليب ٤ كيلو زبده ، فكم لتر

يحتاج إذا أراد أن يصنع ١٦ كيلو ؟

الحل :-

٢٠ لتر حليب ٤ كيلو زبده
س لتر حليب ١٦ كيلو زبده

إذاً

$$16 \times 20 = 4 \times \text{س}$$

$$\text{س} = 80 \text{ لتر حليب}$$

وبالله التوفيق

