صفحة المميز والمتميز في القدرات

تجميع ١٤٣٤ – بنات – الفترة الأولى

شكر لكل من ساهم في هذا العمل من صفحات وأشخاص شاركوا في هذا العمل ولو بسؤال أو نصيحة

دعواتكم لكل القائمين على العمل بـ ١٠٠٪ والفوز في الدارين

إعداد وتجميع :

MODY BOOB

www.facebook.com/mody.boob

يوم الأربعاء ١٦ / ٣ / ١٤٣٤ هـ

سـ١/ قارن بين :

إذا كان سعر ٣ أقلام ودفتر = ٧ ريال ، وسعر ٣ أقلام وشنطة = ١٠ ريال

(القيمة الأولى : سعر الدفتر) و (القيمة الثانية : سعر الشنطة)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

٣ أقلام + دفتر = ٧ ريال ، ٣ أقلام + شنطة = ١٠ ريال

بحذف الـ ٣ اقلام من الطرفين

دفتر = ٧ ريال ، شنطة = ١٠ ريال

سـ٢/ قارن بين :

(القيمة الأولى : ٠.٤١) و (القيمة الثانية : ٠.٤٠١)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبرذ
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

بإضافة صفر إلى ٠.٤١ ليكون ٠.٤١٠ (إضافة صفر لا تغير القيمة)

(٤١٠ ÷ ١٠٠) أكبر من (٤٠١ ÷ ١٠٠)

سـ٣/ إذا كان س ÷ ص = ٥ ، أوجد (س + ٣ص) ÷ ص

(أ) ١٠	(ب) ٣
(ج) ٨	(د) ٧

الحل : (ج) ٨

(س ÷ ص) = ٥ [بضرب الطرفين × ص] ، س = ٥ ص

بالتعويض في المعادله المطلوبه ٥ص مكان س

(٥ص + ٣ص) ÷ ص ، ٨ص ÷ ص = ٨

سـ٤/ عدد ما نصفة يساوي ربع ، ما ثلث هذا العدد ؟

(أ) ١ ÷ ١٢	(ب) ١ ÷ ٦
(ج) ١ ÷ ٢	(د) ١ ÷ ١٨

الحل : (ب) ١ ÷ ٦

نحلل السؤال إلى أجزاء

الجزء الأول : عدد ما نصفة يساوي ربع (يعني علشان نجيب العدد ربع × ٢ = نصف)

إذا العدد هو (نصف)

الجزء الثاني : ما ثلث هذا العدد (نصف × ثلث) : (١ ÷ ٢) × (١ ÷ ٣) = سدس (١ ÷ ٦)

سـ٥/ ما باقي قسمه ١٧ على ٣ ؟

(أ) ٢	(ب) ٣
(ج) ٤	(د) ٥

الحل : (أ) ٢

١٧ ÷ ٣ = ٥ والباقي ٢ (لأن ٣ × ٥ = ١٥ والباقي على ١٧ يساوي ٢)

س٦/ $\frac{4}{1000} + \frac{4}{100} + \frac{40}{10} =$

(أ) ٤٠.٠٤٤	(ب) ٤.٠٠٤
(ج) ٤.٠٤٤	(د) ٤.٠٤

الحل : (ج) ٤.٠٤٤

٠.٠٠٤ + ٠.٠٤ + ٤ = ٤.٠٤٤

س٧/ ١ − ٠.٠٠٠١ =

(أ) ٠.٠٠٠٩	(ب) ٠.٩٩٩
(ج) ٠.٠٠٩٩	(د) ٠.٩٩٩٩

الحل : (د) ٠.٩٩٩٩

س٨/ $\frac{400}{10} + \frac{4}{100} + \frac{4}{1000} =$

(أ) ٤٠.٠٤٤	(ب) ٤٠.٤٠٤
(ج) ٤٠.٤٤٠	(د) ٤٠.٤٤٤

الحل : (أ) ٤٠.٠٤٤

٤٠ + ٠.٠٤ + ٠.٠٠٤ = ٤٠.٠٤٤

س٩/ أقرب قيمة للمقدار (١١×٢ + ٩×٢)

(أ) ١٢١	(ب) ٢٤٢
(ج) ٨٠	(د) ٤٠

الحل : (د) ٤٠

(١١ × ٢) + (٩ × ٢) = (٢٢) + (١٨) = ٤٠

س١٠/ قارن بين :

إذا كان ساعة تتقدم ٩ دقائق كل ساعه و كانت الساعه الآن ١٢ صباحاً

(القيمة الأولى : الوقت في الساعة بعد مرور٦ ساعات) و(القيمة الثانية : ٧ صباحاً)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى : ٦ ساعات × ٩ دقائق = ٥٤ دقيقة

الساعة الآن ١٢ وبعد مرور٦ ساعات تصبح في الساعه ٦:٥٤

القيمة الثانية : ٧:٠٠

س١١/ أي الأعداد التالية أولي ؟

(أ) ١٠١	(ب) ١١٠١
(ج) ١٠١١	(د) ١١١١

الحل : (أ) ١٠١

الأعداد : ١١٠١ ، ١٠١١ تقبل القسمة على ٣ لأن مجموع أرقامها يقبل القسمة على ٣

العدد : ١١١١ يقبل القسمة على ١١

س١٢/ ٥ أضعاف عدد يساوي ٢٥٪ من ١٢٠ فما هو العدد ؟

(أ) ٣٠	(ب) ٦
(ج) ٨	(د) ٤٠

الحل : (ب) ٦

نفرض ان العدد س

٥س = ٢٥٪ × ١٢٠

٥س = ٣٠ ، س = ٦

سـ١٣/ تملأ حنفية حوضاً من الماء في ساعتين ، وتملؤه حنفية ثانية في ٣ ساعات ، وتملؤة حنفية ثالثة في ٦ ساعات ، فإذا كان الحوض فارغاً ، وفتحت الحنفيات الثلاث معاً ، فبعد كم ساعة تملأ الحوض ؟

(أ) ١	(ب) ٢
(ج) ٣	(د) ٤

الحل : (أ) ١

قانون (قدرة العامل ، الصنبور) : (١ ÷ ز) = (١ ÷ ز١) + (١ ÷ ز٢) + ...

(١ ÷ ز) = (١ ÷ ٢) + (١ ÷ ٣) + (١ ÷ ٦) = (٦ ÷ ٦)

(١ ÷ ز) = ١ إذا ز = ١ (ز ، هو الزمن)

سـ١٤/ قارن بين :

إذا كان أ = ٢ب ، ب= ٢ج ، ج = ٢د ، د= ٢

(القيمة الأولى : (أ + د) ÷ ٣) و(القيمة الثانية : (ب + ج) ÷ ٢)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ج) القيمتان متساويتان

د = ٢ ، ج = ٢د = ٤ ، ب = ٢ج = ٨ ، أ = ٢ب = ١٦

القيمة الأولى = (١٦ + ٢) ÷ ٣ = ٦

القيمة الثانية = (٤ + ٨) ÷ ٢ = ٦

سـ١٥/ قارن بين :

إذا كان حصل سعيد في ثلاث اختبارات على ٧٨ ، ٧٤ ، ٧٦

بينما حصل زميله ناصر على ٧٢ ، ٨٢ ، ٧٤

(القيمة الأولى : متوسط درجات سعيد) و (القيمة الثانية : متوسط درجات ناصر)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ج) القيمتان متساويتان

نحذف ٧٤ من الطرفين لتكرارها (ملحوظة : المتوسط = مجموع القيم ÷ عددها)

متوسط درجات سعيد = (٧٨ + ٧٦) ÷ ٢ = ١٥٤ ÷ ٢ = ٧٧

متوسط درجات ناصر = (٧٢ + ٨٢) ÷ ٢ = ١٥٤ ÷ ٢ = ٧٧

سـ١٦/ قارن بين :

(القيمة الأولى : سعر اللتر الواحد في قارورة زيت سعتها لتران وتباع بمبلغ ١٣ ريال)

(القيمة الثانية : سعر اللتر الواحد في قارورة زيت سعتها ٥ لترات وتباع بمبلغ ٢٨ ريال)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

القيمة الأولى = سعر اللتر في القاروره = ١٣ ÷ ٢ = ٦.٥

القيمة الثانية = سعر اللتر في القاروره = ٢٨ ÷ ٥ = ٥.٦

سـ١٧/ قارن بين :

إذا كان ثمن ٣ اقلام ومرسمة يساوي ٧ ريالات ، وثمن دفتر و٣ اقلام يساوي ١٥ ريال

(القيمة الأولى : ثمن المرسمة) و (القيمة الثانية : ثمن الدفتر)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

٣ أقلام + مرسمة = ٧ ريال ، دفتر + ٣ أقلام = ١٥ ريال ((بحذف الـ ٣ أقلام من الطرفين))

مرسمة = ٧ ريال ، دفتر = ١٥ ريال

سـ١٨/ أي الآتي غير صحيح

(أ) $(-١ \div ٢)^{صفر} = ١$	(ب) صفر ÷ صفر = صفر
(ج) $-٢^{صفر} = ١$	(د) صفر ÷ ٧ = صفر

الحل : (ب) صفر ÷ صفر = صفر

لأن صفر ÷ صفر ≠ صفر (صفر ÷ صفر : هي قيمة غير معرفة)

سـ١٩/ ما قيمة $١٢^{٣} \div ٩$ ؟

(أ) ٤	(ب) ١٦
(ج) ٦٤	(د) ١٩٢

الحل : (د) ١٩٢

$١٢^{٣} = (٣ \times ٤)^{٣} = ٣^{٣} \times ٤^{٣}$

$٣^{٢} = ٩$

$(٣^{٣} \times ٤^{٣}) \div (٣^{٢}) = ٣ \times ٤^{٣} = ٣ \times ٦٤ = ١٩٢$

سـ٢٠/ مثلث أضلاعه غير متساويه ومحيطه ١٣سم وطول الضلع الاكبر فيه يساوي ٦سم والفرق بين طول الضلعين القصيرين ١سم فما طول أقصر أضلاعة ؟

(أ) ٥	(ب) ٤
(ج) ٣	(د) ٢

الحل : (ج) ٣

طول الضلعين الباقيين = ١٢ – ٦ = ٧

٧ = ٣ + ٤

إذا أضلاع المثلث ٣ ، ٤ ، ٦ (٣ هو اقصر اضلاعة)

سـ٢١/ قارن بين :

(القيمة الأولى : ٠.٤١٠ ÷ ١٠٠) و (القيمة الثانية : ٠.٤٠١ ÷ ١٠٠)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

القيمة الأولى = (٤١٠ ÷ ١٠٠) ÷ ١٠٠ = ٤١٠ ÷ ١٠٠٠٠

القيمة الثانية = (٤٠١ ÷ ١٠٠) ÷ ١٠٠ = ٤٠١ ÷ ١٠٠٠٠

سـ٢٢/ إذا كان الفرق بين ثمن قلمين ١٠ ريالات ومجموع ثمنيها ٥٠ ريال فكم ريالاً يبلغ ثمن أقلها سعراً ؟

(أ) ١٥	(ب) ٢٠
(ج) ٢٥	(د) ٣٠

الحل : (ب) ٢٠

نفرض العدد الأول س والثاني ص

س – ص = ١٠

س + ص = ٥٠

(بطرح المعادلتين) = -٢ص = -٤٠ ، ص = ٢٠

إذا العددين ٢٠ ، ٣٠

سـ٢٣/ العدد ١٧٢٩ هو مجموع لمكعبي عددين فإذا كان أحد هذين العددين ١٠ فان العدد الاخر هو ؟

(أ) ٦	(ب) ٧
(ج) ٨	(د) ٩

الحل : (د) ٩

١٧٢٩ = مجموع لمكعبي عددين أحدهما ١٠

نفرض ان العدد المكعب هو س ، ١٧٢٩ = س + ١٠ ^{٣}

١٧٢٩ = س + ١٠٠٠ ، س = ٧٢٩

٧٢٩ هو مكعب العدد ٩

سـ٢٤/ قارن بين :

إذا كان ٢(س+ص) = ١٨

(القيمة الأولى : (س+ص)^{٢}) و (القيمة الثانية : ٩)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

٢ (س + ص) = ١٨ ، (س + ص) = ٩

القيمة الأولى = ٩ ^{٢} = ٨١

القيمة الثانية = ٩

سـ٢٥/ أبسط قيمة للمقدار (٥ ^{٣} – ٥ ^{٢}) ÷ (٥ ^{٢} × ٢ ^{٢}) =

(أ) ٥ ^{٢}	(ب) ١
(ج) ٢ ÷ ٥	(د) ١ ÷ ٥

الحل : (ب) ١

نبسط البسط بأخذ ٥ ^{٢} كعامل مشترك فتصبح ٥ ^{٢} (٥ – ١) = ٥ ^{٢} (٤)

نختصر الـ ٥ ^{٢} من البسط مع المقام ، ونختصر الـ ٤ في البسط مع الـ ٢ ^{٢} في المقام

فيصبح الناتج ١ (لأننا تمكنا من اختصار كل الأرقام الموجودة)

سـ٢٦/ إذا كان ١٥+١١+س= ٢+٣+٤+٥+٦+٧+٨ ، فإن قيمة س=

(أ) ٦	(ب) ٧
(ج) ٨	(د) ٩

الحل : (د) ٩

س = ٢+٣+٤+٥+٦+٧+٨-١١-١٥ = ٩

سـ٢٧/ ١٠٠٠٠ – ٩٩ × ٩٩ =

(أ) ٩٩	(ب) ١٠٠
(ج) ١	(د) ١٩٩

الحل : (د) ١٩٩

الـ ١٠٠٠٠ عباره عن ١٠٠ ^{٢} ، والـ ٩٩ × ٩٩ عباره عن ٩٩ ^{٢}

فتصبح ١٠٠ ^{٢} – ٩٩ ^{٢}

نفك التربيع (١٠٠ – ٩٩) (١٠٠ + ٩٩)

نفك الاقواس ١ × ١٩٩ = ١٩٩

سـ٢٨/ إذا كان اليوم هو الثلاثاء فقبل ١٧ يوم يكون يوم ؟

(أ) السبت	(ب) الأحد
(ج) الخميس	(د) الجمعة

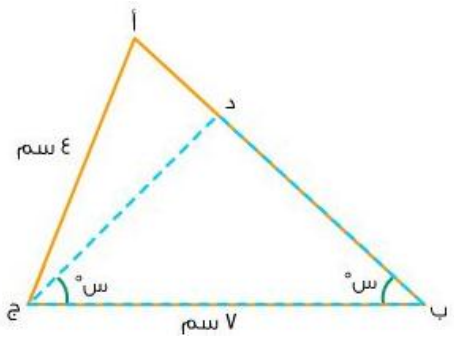
الحل : (أ) السبت

١٧ ÷ ٧ = ٢ والباقي ٣

نعد ٣ ايام من قبل يوم الثلاثاء عد عكسي

الاثنين – الأحد – السبت (إذاً قبل ١٧ يوم يكون يوم السبت)

سـ٢٩/ إذا كان محيط المثلث أ د ج في الشكل يساوي ١٢ سم فإن محيط المثلث أ ب ج يساوي ؟



(أ) ١٥	(ب) ١٩
(ج) ٢٠	(د) ٢١

الحل : (ب) ١٩

محيط المثلث أ د ج = ١٢ ، إذا محيط أد + د ج = ١٢ – ٤ = ٨

وبما أن أد + د ج = أد + دب ، إذا أد + دب = ٨

إذا أ ب = ٨ ، ومنه فإن محيط المثلث أ ب ج يساوي ٨ + ٧ + ٤ = ١٩

س٣٠/ يمثل الشكل أدناه نسب تلاميذ الصفوف العليا في إحدة المدارس الإبتدائية ، وبناءً عليه ما عدد التلاميذ في الصف الرابع إذا كان مجموع التلاميذ في الصفوف الثلاثه العليا هو ١٢٠ تلميذ ؟

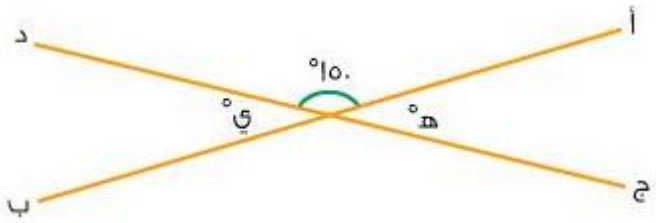
(أ) ٢٠	(ب) ٢٥
(ج) ٣٠	(د) ٣٥

الحل : (ج) ٣٠

الصف الرابع يمثل °٩٠ أي ربع الطلاب

عدد طلاب الصف الرابع : ١٢٠ ÷ ٤ = ٣٠

س٣١/ في الشكل أدناه أ ب ، ج د مستقيمان متقاطعان ، فما قيمة (هـ + ي) ؟



(أ) ٣٠	(ب) ٦٠
(ج) ١٢٠	(د) ١٨٠

الحل : (ب) ٦٠

هـ° = ي° بالتقابل بالرأس

هـ° = ١٨٠ – ١٥٠ = ٣٠

هـ° + ي° = ٣٠ + ٣٠ = ٦٠

- **الأسئلة من ٣٢ – ٣٤ تتعلق بالرسم البياني أدناه**

رسم بياني يمثل الإصابات نتيجة حوادث السيارات لدى مستخدمي وغير مستخدمي حزام الأمان.

سـ٣٢/أكبر فرق في عدد المصابين بين مستخدمي الحزام وغير مستخدمي الحزام كان في عام ؟

(أ) ١٤١٥ هـ	(ب) ١٤١٦ هـ
(ج) ١٤١٨ هـ	(د) ١٤١٩ هـ

الحل : (د) ١٤١٩ هـ

من الواضح أن أكبر فرق كان في سنة ١٤١٩هـ بدون اي حسابات لأن الفرق بينهم ٣ خطوط

سـ٣٣/ عدد المصابين من مستخدمي الحزام في عام ١٤١٦هـ يساوي نصف عدد المصابين من مستخدمي الحزام في عام ؟

(أ) ١٤١٥ هـ	(ب) ١٤١٧ هـ
(ج) ١٤١٨ هـ	(د) ١٤١٩ هـ

الحل : (ج) ١٤١٨ هـ

عدد المصابين من مستخدمي الحزام في عام ١٤١٦ هـ يساوي ١٠

عدد المصابين من مستخدمي الحزام في عام ١٤١٨ هـ يساوي ٢٠

سـ٣٤/ الفرق بين متوسط المصابين من مستخدمي الحزام ومتوسط المصابين من غير مستخدمي الحزام في عامي ١٤١٨هـ ، ١٤١٩هـ هو :

(أ) ٣٥	(ب) ٣٠
(ج) ٢٥	(د) ٢٠

الحل : (أ) ٣٥

متوسط المصابين من مستخدمي الحزام في عامي ١٤١٨ هـ ، ١٤١٩ هـ = (٢٠ + ٣٠) ÷ ٢ = ٢٥

متوسط المصابين من غير مستخدمي الحزام في عامي ١٤١٨ هـ ، ١٤١٩ هـ = (٥٠ + ٧٠) ÷ ٢ = ٦٠

الفرق بينهم يساوي ٦٠ – ٢٥ = ٣٥

سـ٣٥/ قارن بين :

إذا كان شخص يقطع مضمار في ٦٤ ثانيه

(القيمة الأولى : الوقت الذي يحتاجه لقطع المضمار ١٠ مرات) و (القيمة الثانية : ١١ دقيقة)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

الشخص يقطع المضمار في ٦٠ ثانية + ٤ ثواني

بعنى أنه يقطعه في دقيقة و٤ثواني

القيمة الأولى : ١٠ × دقيقة و ٤ ثواني = ١٠ دقائق و ٤٠ ثانية

القيمة الثانية : ١١ دقيقة

س٣٦/ إذا كان احمد يملك ٢٢٠ ريال و يملك خالد ٨٠ ريال اذا كان أحمد يزيد في اليوم ٥ ريال و خالد يزيد ١٢ ريال فمتى يتساوى ما مع خالد بما مع أحمد ؟

(أ) ٢٠ يوم	(ب) ١١ يوم
(ج) ١٨ يوم	(د) ١٠ أيام

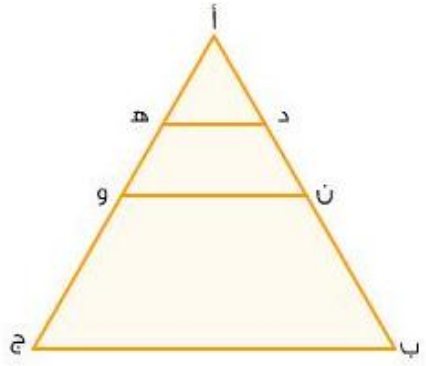
الحل : (أ) ٢٠ يوم

الطريقة الأسرع هي التجريب من الخيارات

بعد ٢٠ يوم يزيد أحمد ٢٠ × ٥ = ١٠٠ ريال ، إذا يصبح ما معه ٢٢٠ + ١٠٠ = ٣٢٠ ريال

بعد ٢٠ يوم يزيد خالد ٢٠ × ١٢ = ٢٤٠ ريال ، إذا يصبح ما معه ٢٤٠ + ٨٠ = ٣٢٠ ريال

س٣٧/ المستقيم ن و يصل بين منتصفي الضلعين أ ب وً أ ج ، والمستقيم د هـ يصل بين منتصفي الضلعين أ ن وً أ و ، فما نسبة أ هـ إلى أ ج ؟



(أ) ٣ : ١٦	(ب) ١ : ٤
(ج) ١ : ٣	(د) ٣ : ١٣

الحل : (ب) ١ : ٤

نفرض أن (أ ب ، أ ج) كل منهما يساوي ٤

إذاً (أ ن ، أ و) كل منهما يساوي ٢

وأيضاً (أ د ، أ هـ) كل منهما يساوي ١

إذاً نسبة أ هـ إلى أ ج = ١ : ٤

سـ٣٨/ دخل رياضي في منافسه على ١٠ قفزات على أن ينال ٥ ريالات للقفزه الناجحة وريالين فقط للقفزه الخاسره وفي نهايه المنافسه جمع الرياضي ٤١ ريالا فما عدد القفزات الخاسرة ؟

(أ) ٣	(ب) ٥
(ج) ٧	(د) ١٠

الحل : (أ) ٣

نفرض أن عدد القفزات الناجحة هو س يكون الربح ٥ × س

عدد القفزات الخاسره ١٠ - س يكون الربح ٢ × (١٠ - س)

٥س + ٢٠ - ٢س = ٤١ ، ٥س - ٢س = ٤١ -٢٠

٣س = ٢١ ، س =٧

إذاً عدد القفزات الناجحه = ٧ ، عدد القفزات الخاسره = ١٠ - ٧ = ٣

((حل آخر)) بالتجربه من الخيارات

بالتجريب بـ ٣ إذا الخاسره ٣ × ٢ = ٦

الناجحه تكون ١٠ - ٣ = ٧ ، ٧ × ٥ = ٣٥

٣٥ + ٦ = ٤١

سـ٣٩/ عدد مكون من خانتين ، مجموع الخانتين يساوي ١٢ ، و إذا عكست الخانتين فقد العدد ١٨ من قيمتة ، فما هو ذلك العدد ؟

(أ) ٨٤	(ب) ٧٥
(ج) ٥٧	(د) ٤٨

الحل : (ب) ٧٥

بالتجربة من الخيارات ، ٧٥ مجموع الخانتين ٥ + ٧ = ١٢

وإذا عكست الخانتين أصبح ٥٧

٧٥ – ٥٧ = ١٨ (بما أنه تنطبق عليه الشرط في السؤال إذاً هو الاختيار الصحيح)

يوم الخميس ١٧ / ٣ / ١٤٣٤ هـ

سـ١/ امرأة اشترت ٣ عطور ، الأول بكامل القيمة والثاني بنصف القيمة والثالث بربع القيمة ودفعت ٧٠٠ ريال ، فما قيمة العطر كامل ؟

(أ) ٣٠٠ ريال	(ب) ٤٠٠ ريال
(ج) ٢٠٠ ريال	(د) ٢٥٠ ريال

الحل : (ب) ٤٠٠ ريال

نفرض أن قيمة العطر كاملة = ٤س (لأن ٤ تقبل على ٤ وَ ٢)

نصفها = ٢س ، ربعها = س

فيكون ما دفعته : ٤س +٢س + س = ٧٠٠

٧س = ٧٠٠

س = ١٠٠ ، إذاً ٤س = ٤٠٠

سـ٢/ ما قيمة : $\frac{(9-11)5-(9-11)8}{3}$ =

(أ) ٩	(ب) ٣
(ج) ٦	(د) ٢

الحل : (د) ٢

ترتيب العمليات : نبسط البسط أولاً ثم نقسمه على المقام :

الأقواس ، ثم الضرب ، ثم الطرح ، ثم القسمة على المقام.

٨ (٢) – ٥ (٢) =

١٦ – ١٠ = ٦

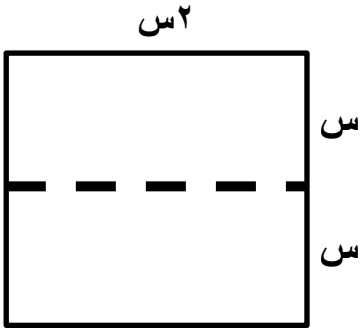
٦ ÷ ٣ = ٢

سـ٣/ ورقة مربعة الشكل قسمت على شكل مستطيلين متطابقين محيط الواحد منها ١٢ ، فكم مساحة الورقه المربعة ؟

(أ) ١٤٤	(ب) ٣٦
(ج) ٦٤	(د) ١٦

الحل : (د) ١٦

نفرض أن طول ضلع الورقة المربعة = ٢س ، قسمت لمستطيلين متطابقين فيكون الطول لكلاهما = ٢س ، والعرض = س



وبما أن محيط المستطيل الواحد = ١٢ ؛ يكون :

٢ (٢س+ س) = ١٢ بالقسمة على ٢

٣س = ٦ بالقسمة على ٣

س = ٢ ، ٢س = ٤ ، إذاً ضلع الورقة المربعة = ٤ سم ، فتكون مساحتها = ٤ × ٤ = ١٦ .

سـ٤/ إذا علمنا أن ♂ = ١ وأن ¥ = ١٠ ، فما مجموع قيمة الحروف في الشكل :

♂♂♂

♂♂♂

♂♂♂

¥¥

¥¥

(أ) ٩٤	(ب) ٢٥
(ج) ٤٩	(د) ٥٢

الحل : (ج) ٤٩

يوجد ٩ من ♂ ، فيكون ٩ × ١ = ٩

يوجد ٤ من ¥ ، فيكون ٤ × ١٠ = ٤٠

المجموع = ٤٩

سـ٥/ عدد الطلاب في المدرسة = ٣٠٠ طالب ، عدد الراسبين ٦٠° ، فكم عدد الناجحين ؟

(أ) ٥٠ طالب	(ب) ١٥٠ طالب
(ج) ١٠٠ طالب	(د) ١٢٠ طالب

الحل : (ب) ١٥٠ طالب

عدد الطلاب الناجحين يمثلون نصف عدد طلاب المدرسة لأن زاوية قطاع الطلاب الناجحين = ١٨٠ درجة

لذا يكون عددهم = ٣٠٠ ÷ ٢ = ١٥٠

سـ٦/ تابع الرسم البياني السابق : كم عدد الراسبين ؟

(أ) ٥٠ طالب	(ب) ١٥٠ طالب
(ج) ١٠٠ طالب	(د) ١٢٠ طالب

الحل : (أ) ٥٠ طالب

زاوية قطاع الطلاب الراسبين = ٦٠° من نصف الدائرة ، أي ٦٠ ÷ ١٨٠

ونصف الدائرة يمثل ١٥٠ طالب ، فيكون عدد الراسبين = (٦٠ ÷ ١٨٠) × ١٥٠ = ٥٠ طالب

سـ٧/ تابع الرسم البياني السابق : كم عدد المتغيبين ؟

(أ) ٥٠ طالب	(ب) ١٥٠ طالب
(ج) ١٠٠ طالب	(د) ١٢٠ طالب

الحل : (ج) ١٠٠ طالب

بما أن نصف الدائرة = ١٥٠ طالب ، ونصف الدائرة يمثل قطاعيّ الراسبين والمتغيبين

وأوجدنا عدد الراسبين = ٥٠ ، فإن عدد المتغيبين = ١٥٠ - ٥٠ = ١٠٠ طالب .

سـ٨/ باع شخص سيارته بمبلغ ٤٥٠٠٠ ريال وقد خسر فيها ١٠٪ ، فبكم اشتراها ؟

(أ) ٥٠ ألف	(ب) ٤٨ ألف
(ج) ٤٦ ألف	(د) ٦٢ ألف

الحل : (أ) ٥٠ ألف

نفرض أن السعر الأصلي = س ، النسبة المئوية للسعر الأصلي = ١٠٠٪

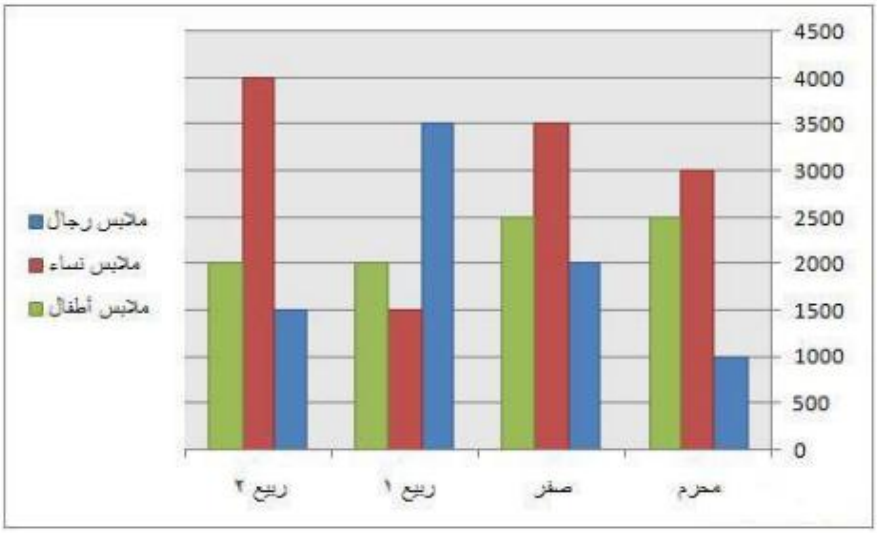
خسر ١٠٪ إذاً باعها بنسبة ٩٠٪ من سعرها الأصلي ؛

فيكون $\frac{90}{100}$ × س = ٤٥٠٠٠

س = $\frac{45000 \times 100}{90}$

س = ٥٠ ألف ريال .

- الأسئلة من ٩ – ١٢ تتعلق بالرسم البياني التالي :



سـ٩/ في أي شهر كانت مبيعات ملابس الرجال أكثر ما يمكن ؟

(أ) محرم	(ب) صفر
(ج) ربيع ١	(د) ربيع ٢

الحل : (ج) ربيع ١

يظهر من الرسم أن مبيعات الرجال كانت أكثر ما يمكن في شهر ربيع الأول .

سـ١٠/ في أي شهر كانت مبيعات ملابس النساء أقل ما يمكن ؟

(أ) محرم	(ب) صفر
(ج) ربيع ١	(د) ربيع ٢

الحل : (ج) ربيع ١

يظهر من الرسم أن مبيعات النساء كانت أقل ما يمكن في شهر ربيع الأول .

سـ١١/ ما هو أكثر شهر في مجموع المبيعات ؟

(أ) محرم	(ب) صفر
(ج) ربيع ١	(د) ربيع ٢

الحل : (ب) صفر

لأن مجموع المبيعات = ٢٠٠٠ + ٣٥٠٠ + ٢٥٠٠ = ٨٠٠٠

سـ١٢/ ما هو أقل شهر في مجموع المبيعات ؟

(أ) محرم	(ب) صفر
(ج) ربيع ١	(د) ربيع ٢

الحل : (أ) محرم

لأن مجموع المبيعات = ١٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٢٥٠٠ = ٦٥٠٠

سـ١٣/ رجل طوله ٣٠٠ وحدة طول وطول ظله ٦٠٠ وحدة طول ، فإذا كان هناك مأذنة طول ظلها ١٢٠٠ وحدة طول فكم طول المأذنة ؟

(أ) ٤٥٠	(ب) ٦٠٠
(ج) ٥٤٠	(د) ٧٢٠

الحل : (ب) ٦٠٠

نستنتج من السؤال أن طول الظل ضعف الطول الحقيقي

إذا الطول الحقيقي نصف طول الظل

طول ظل المأذنة = ١٢٠٠ إذا طولها الحقيقي = ٦٠٠

سـ١٤/ لدينا عدد ما بحيث ، العدد + ثلاث أمثال العدد + ٥ = خمسة أمثال العدد ، فما هو العدد

(أ) ٥	(ب) ٤
(ج) ٦	(د) ٣

الحل : (أ) ٥

بفرض أن العدد الأصلي = س

س + ٣س+ ٥ = ٥س

٤س + ٥ = ٥س

س = ٥

سـ١٥/ تاجر يبيع كيلو التمر بسعر ٥ ريال ، وكل ٢ كيلو تشتريهم تحصل على كيلو ثالث مجاناً ، وتاجر آخر يبيع كيلو التمر بسعر ٣ ريال ، فما الفرق في قيمة ٦ كيلو تمر من كل منهما ؟

(أ) ٢ ريال	(ب) ١ ريال
(ج) ٣ ريال	(د) ٤ ريال

الحل : (أ) ٢ ريال

للتاجر الأول : يمكن شراء ٢ كيلو من التمر بسعر ٥×٢ = ١٠ ، ونحصل على ثالث مجانًا

أي أن كل ثلاثة كيلو يتم شراؤهم بـ ١٠ ريالات ، فيكون كل ستة كيلو بسعر ٢٠ ريال.

للتاجر الثاني : الكيلو الواحد بثلاث ريالات ؛ أي أن الستة كيلو بـ ٣× ٦ = ١٨ ريال.

الفرق بين العرضين = ٢٠ – ١٨ = ريالان .

سـ١٦/ قارن بين :

(القيمة الأولى : جذر [٤٩ + ٢٤]) و (القيمة الثانية : ١٢)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى : نقوم بجمع ما تحت الجذر فيكون (جذر ٧٣)

القيمة الثانية : ١٢ ؛ أي (جذر ١٤٤)

فتكون القيمة الثانية أكبر .

س١٧/ قارن بين :

إذا كان أضلاع المثلث هي : ٤ ، ٦ ، س

(القيمة الأولى : س) و (القيمة الثانية : ١٠)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

الضلع الثالث في أي مثلث ينبغي أن يكون أصغر من مجموع طوليّ الضلعين الآخرين

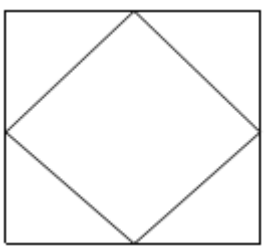
وأكبر من الفرق بينهما ؛ أي أن

٦ – ٤ < س < ٦ + ٤

٢ < س < ١٠

الضلع الثالث يكون أصغر من ١٠ ، إذاً القيمة الثانية أكبر .

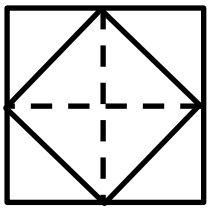
س١٨/ أوجد النسبة بين مساحة المربع الصغير إلى مساحة المربع الكبير حيث أن رؤوس المربع الصغير تمر في النقاط المنصفة لأضلاع المربع الكبير ؟



(أ) ١ : ٢	(ب) ٢ : ١
(ج) ٢ : ٣	(د) ١ : ٤

الحل : (أ) ١ : ٢

نجد أن المربع الكبير يتكون من ثمان مثلثات متطابقة ؛ بينما يتكون المربع الأصغر من ٤ مثلثات متطابقة



فتكون نسبة الأصغر للأكبر = $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

سـ١٩/ $\frac{1}{100} + \frac{0.1}{10} + \frac{1}{100} =$

(أ) ٠.٠١	(ب) ٠.١
(ج) ٠.٠٣	(د) ٠.٠٢

الحل : (ج) ٠.٠٣

٠.٠١ + ٠.٠١ + ٠.٠١ = ٠.٠٣

سـ٢٠/ ٢÷{٢ ÷ [٢÷(س÷٢)] } ÷ ٢ =

(أ) س ÷ ٨	(ب) س ÷ ٤
(ج) س ÷ ١٦	(د) ١٦س

الحل : (ج) س ÷ ١٦

نقسم بالتتالي ؛ تُقلب القسمة لضرب × المعكوس الضربي فيكون : $\frac{س}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{س}{16}$

سـ٢١/ تكلفة ارسال برقية لأول ١٥ كلمة هوا ريالان وبعد ذلك ١٢.٥ هللة للكلمة ، فكم عدد الكلمات الممكنة في ٤ ريال ؟

(أ) ٣٠	(ب) ٣١
(ج) ٣٢	(د) ٣٤

الحل : (ب) ٣١

أول ريالان يتم ارسال ١٥ كلمة بهما ، الريالان الباقيان فيهما ٢٠٠ هللة ؛ وتكون الكلمة الواحدة بسعر ١٢.٥ هللة

أي أن عدد الكلمات الممكن ارسالها = $\frac{200}{12.5} = \frac{400}{25}$ = ١٦ كلمة

مجموع الكلمات = ١٥ + ١٦ = ٣١ كلمة .

سـ٢٢/ قارن بين :

(القيمة الأولى : عدد العوامل الأولية للعدد ٣٠)

و (القيمة الثانية : عدد العوامل الأولية للعدد ٦٠)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ج) القيمتان متساويتان

بتحليل العدد ٣٠ نجد أن العوامل الأولية هيَ : ٢ ، ٣ ، ٥ (إذاً عددهم ثلاث عوامل)

وبتحليل العدد ٦٠ نجد أن العوامل الأولية هي : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥

(عدد العوامل ثلاثة فقط ؛ العامل ٢ نحسبه مرة واحدة ولا يُعتدّ بتكراره).

إذاً القيمتان متساويتان .

سـ٢٣/ بركة سباحة مملوءة بالماء ، ينقص ثلثها في فصل الصيف فإذا كان حجمها في فصل الصيف ٣٦٠٠ م^{٣} ، فكم يكون حجمه كاملاً ؟

(أ) ١٨٠٠ م^{٣}	(ب) ٤٨٠٠ م^{٣}
(ج) ٥٤٠٠ م^{٣}	(د) ٧٢٠٠ م^{٣}

الحل : (ج) ٥٤٠٠ م^{٣}

نفرض أن حجم البركة كاملاً = ٣س ، ثلثها = س ، نقص ثلثها أي أصبحت ٢س

حجمها بعد النقصان = ٣٦٠٠ ، أي أن : ٢س = ٣٦٠٠

س = ١٨٠٠ ، إذاً حجمها بالكامل = ٣س = ١٨٠٠ × ٣ = ٥٤٠٠ م^{٣}

سـ٢٤/ $\frac{\frac{٣}{٣}}{٧} + \frac{\frac{٢}{٢}}{٦} + \frac{\frac{١}{١}}{٣}$

(أ) ١٦	(ب) ١٤
(ج) ١٥	(د) ١٧

الحل : (أ) ١٦

مقام المقام بسط ؛ فيكون :

$$\frac{7 \times 3}{3} + \frac{2 \times 6}{2} + \frac{3}{1}$$

= ٣ + ٦ + ٧ = ١٦

سـ٢٥/ $\frac{\frac{1}{س}+1}{س+\frac{1}{س}}$

(أ) (س + ١) ÷ (س^{٢} + ١)	(ب) س^{٢} + ١
(ج) (س + ١) ÷ ٢س	(د) (س + ١) ÷ (س − ١)

الحل : (أ) (س + ١) ÷ (س^{٢} + ١)

بضرب كل من البسط والمقام × س

البسط : س × ($1 + \frac{1}{س}$) = (س + ١)

المقام : س × (س + $\frac{1}{س}$) = (س^{٢} + ١)

البسط ÷ المقام = (س + ١) ÷ (س^{٢} + ١)

سـ٢٦/ ترتيب محمد في الصف الحادي عشر من البداية والحادي عشر من النهاية ، فما مجموع الطلاب ؟

(أ) ٢٢ طالب	(ب) ٢١ طالب
(ج) ٢٠ طالب	(د) ٢٣ طالب

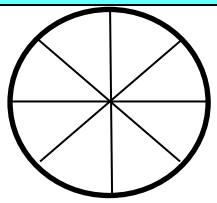
الحل : (ب) ٢١ طالب

١١ + ١١ – ١ = ٢١ (قمنا بطرح ١ لكي لا يتم حساب محمد مرتين)

سـ٢٧/ وضع داخل دائرة ٤ مستقيمات تمر بالمركز فإنها تقسم الدائرة إلى كم جزء ؟

(أ) ٨	(ب) ١٠
(ج) ١١	(د) ٩

الحل : (أ) ٨



عدد الأجزاء يساوي ٢ × ٤ = ٨ (في حالة المرور في المركز فقط)

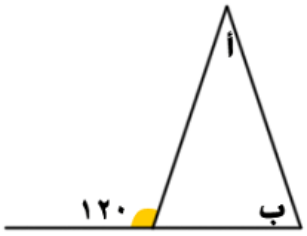
سـ٢٨/ أي مما يلي يجمع جميع الأعداد التي تقبل القسمة على ٢ ؟

(أ) الأعداد التي آحادها رقم زوجي (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)	(ب) الأعداد التي آحادها رقم زوجي (٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)
(ج) الأعداد التي آحادها رقم زوجي (٤ ، ٦ ، ٨)	(د) الأعداد التي تقبل القسمة على ٤

الحل : (ب) الأعداد التي آحادها رقم زوجي (٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

الخيار الأشمل هو ب لأن الأعداد التي تقبل القسمة على ٢ هي التي آحادها رقم زوجي + صفر

سـ٢٩/ قارن بين :



(القيمة الأولى : أ + ب) و (القيمة الثانية : ١٢٥)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

قياس الزاوية الخارجة لمثلث = مجموع قياس الزاويتين غير المجاورة

أي أن قياس أ+ب = ١٢٠ درجة ، لذا تكون القيمة ١٢٥ أكبر.

سـ٣٠/ قارن بين :

إذا كان ل يساوي المتوسط الحسابي لعددين زوجيين متتاليين

(القيمة الأولى : ٢) و (القيمة الثانية : باقي قسمة ل على ٢)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

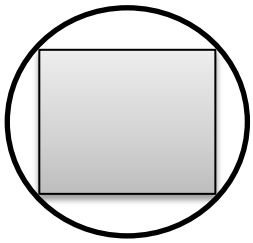
ل يساوي المتوسط الحسابي لعددين زوجيين متتاليين تعني أن ل عدد فردي

القيمة الأولى : ٢

القيمة الثانية : باقي قسمة ل على ٢ (باقي قسمة أي عدد فردي على ٢ يساوي ١)

إذا القيمة الأولى أكبر في كل قيم ل

سـ٣١/ إذا كانت مساحة المربع تساوي ١٠٠ م^{٢} ، فاحسب مساحة الدائرة ؟



(أ) ٥٠ط	(ب) ١٠٠ط
(ج) ١٠٠ (جذر٢) ط	(د) ٥٠ (جذر٢) ط

الحل : (أ) ٥٠ط

لإيجاد مساحة الدائرة لا بد من معرفة نصف قطرها ؛

ونلاحظ من الرسم أن قطر المربع = قطر الدائرة

نوجد قطر المربع من قانون مساحة المربع بمعلومية قطره :

$\frac{1}{2} \times$ ل^{٢} = ١٠٠

إذاً جذر ل^{٢} = جذر ٢٠٠

ل = ١٠ جذر ٢ = القطر

إذاً نصف القطر = ٥ جذر ٢ ، فتكون مساحة الدائرة = (٥جذر٢)^{٢} ط = ٥٠ ط .

سـ٣٢/ ينفق أحمد ١٢٠٠ ريال على شراء الكتب وهذا المبلغ يمثل ١٥٪ من راتبة ، فكم راتبة بالكامل ؟

(أ) ٤٠٠٠	(ب) ٦٠٠٠
(ج) ٨٠٠٠	(د) ١٠٠٠٠

الحل : (ب) ٨٠٠٠

نفرض أن راتبة كامل = س ، إذاً $\frac{15}{100} \times$ س = ١٢٠٠ ريال

س = (١٢٠٠ × ١٠٠) ÷ ١٥

س = ٨٠٠٠ ريال .

سـ٣٣/ إذا انتهى الاختبار الساعة ١:٣٥ وكانت مدة الاختبار ساعتين و ٤٠ دقيقة فمتى بدأ الاختبار ؟

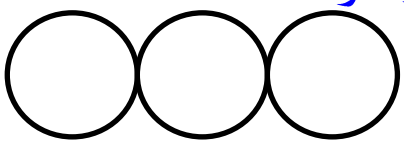
(أ) ١٠:٥٥	(ب) ١٠:٤٥
(ج) ١٠:٤٠	(د) ١٠:٥٠

الحل : (أ) ١٠:٥٥

قبل ساعتين من انتهاء الاختبار كانت الساعة = ١١:٣٥

قبل ٤٠ دقيقة من الساعة ١١:٣٥ تكون الساعة ١٠:٥٥

سـ٣٤/ أوجد محيط الشكل المقابل إذا علمت أن نصف قطر الدائرة الواحدة = ١



(أ) ٢ط	(ب) ٤ط
(ج) ٦ط	(د) ٣ط

الحل : (ج) ٦ ط

محيط الشكل = مجموع محيط الثلاث دوائر

محيط الدائرة الواحدة = ٢ط ، محيط ثلاث دوائر = ٦ط

سـ٣٥/ قارن بين :

إذا كان المثلث أ ب ج فيه | أ ب | = ٦ ، | ب ج | = ٤

(القيمة الأولى : | أ ج |) و (القيمة الثانية : ١٠)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

الضلع الثالث في أي مثلث ينبغي أن يكون أصغر من مجموع طوليّ الضلعين الآخرين

وأكبر من الفرق بينهما ؛ أي أن

٦ − ٤ < | أ جـ | < ٦ + ٤

٢ < | أ جـ | < ١٠

الضلع الثالث لا بد أن يكون أصغر من ١٠ ، إذاً القيمة الثانية أكبر .

سـ٣٦/ أصغر الكسور التالية ؟

(أ) (٥ ÷ ٦)	(ب) (٤ ÷ ٥)
(ج) (٢٠ ÷ ٢٣)	(د)

الحل : (ب) (٤ ÷ ٥)

بتجريب الخيارات :

- نقارن الخيار أ بالخيار ب ، ثم نقارن أصغرهم بالخيار ج ؛

$\frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ ، طرفين بوسطين :

٢٥ < ٢٤ ، اذن الكسر $\frac{4}{5}$ أصغر ،،

-نقارنه بالخيار ج

$\frac{4}{5}$ ، $\frac{20}{23}$ ، طرفين بوسطين :

٩٢ < ١٠٠ ، اذن ٤/ ٥ أصغر الخيارات الموجودة ، اذا كان هناك خيار د نقارنه مع الكسر الأصغر ،

إذاً الكسر الأصغر من بين الخيارات الموجودة = $\frac{4}{5}$.

سـ٣٧/ قارن بين :

(القيمة الأولى : $\frac{87.999\times0.75}{1.999}$) و (القيمة الثانية : ٣٠)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

القيمة الأولى : بالتبسيط والتقريب للبسط نجد أنه = ٤/٣ × ٨٨ = ٦٦

والقيمة ١.٩٩٩ في المقام قريبة جداً من ٢ ، إذاً ٦٦ ÷ ٢ = ٣٣

القيمة الثانية : ٣٠

إذاً القيمة الأولى أكبر من الثانية .

سـ٣٨/ ماكينة عصير تنتج ١٠٠ علبة عصير كل خمس دقائق فبعد كم دقيقة تنتج ١٢٠٠ علبة

(أ) ٥٠ دقيقة	(ب) ٥٥ دقيقة
(ج) ٦٠ دقيقة	(د) ٧٠ دقيقة

الحل : (ج) ٦٠ دقيقة

١٠٠ علبة ------- ٥ دقائق (بالضرب في ١٢)

١٢٠٠ علبة ------- ٦٠ دقيقة

سـ٣٩/ طائرة تصل إلى الأحساء في ٢٤٠ دقيقة من مسافة ٣٦٠ كم ، فاحسب السرعة التي كانت تسير بها الطائرة ؟

(أ) ٩٠ كم / ساعة	(ب) ٦٠ كم / ساعة
(ج) ١٢٠ كم / ساعة	(د) ١٠٠ كم / ساعة

الحل : (أ) ٩٠ كم / ساعة

بالنظر للوحدات في الخيارات نجد السرعة محسوبة بالـ كم/ ساعة ؛

إذاً لابد أن نقوم بتحويل الدقائق في السؤال إلى ساعات ؛ ٢٤٠ ÷ ٦٠ = ٤ ساعات

السرعة = المسافة ÷ الزمن

السرعة = ٣٦٠ ÷ ٤ = ٩٠ كم/ ساعة .

سـ٤٠/ اي مما يلي يجمع جميع الأرقام التي تقبل القسمة على (٢) بدون باقي ؟

(أ) الأعداد الزوجية فقط	(ب) الأعداد التي آحادها رقم زوجي فقط
(ج) الأعداد التي آحادها صفر فقط	(د) الأعداد التي تقبل القسمة على ٤ فقط

الحل : (أ) الأعداد الزوجية فقط

نعلم أن الأعداد التي تقبل القسمة على العدد ٢ هي الأعداد الزوجية والخيار (أ) هو الأشمل

سـ٤١/ إذا ربعنا العدد ١٢ فكم باقي قسمته على ٤ ؟

(أ) ١	(ب) ٢
(ج) ٣	(د) صفر

الحل : (د) صفر

بما أن العدد ١٢ يقبل القسمة على ٤ بدون باقي اذن مربعه يقبل القسمة أيضًا على ٤ بدون باقي ؛

١٤٤ ÷ ٤ = ٣٦ والباقي صفر .

س٤٢/ إذا ضاعفنا العدد ١٢ فكم باقي قسمتة على ٤ ؟

(أ) ١	(ب) ٢
(ج) ٣	(د) صفر

الحل : (د) صفر

بمضاعفة العدد ١٢ يكون الناتج ٢٤ ، بالقسمة على ٤ يكون الناتج ٦ والباقي صفر .

س٤٣/ [٨(١١-٢) – ٥(١١-٢)] ÷ ٣ =

(أ) ٦	(ب) ٩
(ج) ١	(د) ٢٧

الحل : (ب) ٩

بأخذ (١١-٢) عامل مشترك من البسط ينتج :

(١١-٢) × (٨ – ٥) = ٩ × ٣ = ٢٧ ، ٢٧ ÷ ٣ = ٩

س٤٤/ قارن بين :

إذا كان تاجر يبيع إطار ومعه إطار مجاناً بـ ٣٥٠ ريال وتاجر آخر يبيع ٤ إطارات بـ ٧٢٠ ريال

وكان رجل يريد تبديل إطاراته الأربعة

(القيمة الأولى : العرض الأول) و (القيمة الثانية : العرض الثاني)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

العرض الأول : بما أن كل إطار معه إطار مجانًا بقيمة ٣٥٠ ، أي أن الإطارين بـ ٣٥٠ ؛

فتكون الأربع إطارات بـ ٣٥٠ × ٢ = ٧٠٠

العرض الثاني : الأربع إطارات بـ ٧٢٠

ملاحظة : المقارنة في السؤال بين العروض (بمعنى أي العرض الأفضل للرجل) ولو كانت المقارنه بين القيم لكانت القيمة الثانية أكبر

سـ٤٥/ قارن بين :

(القيمة الأولى : جذر [٤٥ + ٣٩]) و (القيمة الثانية : ١٢)

(أ) القيمة الأولى الأكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

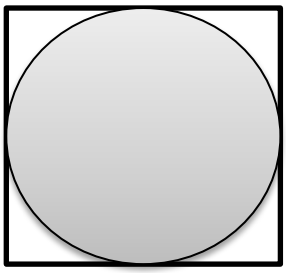
الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى : نقوم بجمع ما تحت الجذر فيكون (جذر ٨٤)

القيمة الثانية : ١٢ ، أي (جذر ١٤٤)

فتكون القيمة الثانية أكبر .

سـ٤٦/ إذا كانت مساحة المربع تساوي ١٠٠ فاحسب مساحة الدائرة ؟



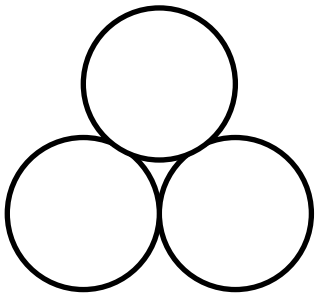
(أ) ٥٠ ط	(ب) ٢٥ ط
(ج) ٥ جذر٢ ط	(د)

الحل : (ب) ٢٥ ط

طول ضلع المربع = ١٠ = طول قطر الدائرة

مساحة الدائرة = نق^{٢} ط = ٥ ^{٢} ط = ٢٥ ط

س٤٧/ احسب محيط الشكل إذا كان نصف قطر الدائرة الواحدة يساوي ١



(أ) ٣ط	(ب) ٢ط
(ج) ٦ط	(د) ٩ط

الحل : (ج) ٦ط

محيط الدائرة = ٢ نق ط = ٢ × ١ × ط = ٢ط

محيط الثلاث دوائر = ٣ × ٢ط = ٦ط

ملاحظة : محيط الشكل يجب حذف الجزء المشترك في كل الدوائر وسيكون محيط الشكل ٥ ط ولعدم وجود ٥ط في الاختيارات إذا المقصود من السؤال محيط الثلاث دوائر

س٤٨/ إذا كانت المسافة بين مدينتين تساوي ٣٥٠ كم وقطعها رجل في ثلاث ساعات ونصف فكم كانت سرعته ؟

(أ) ٩٠ كم / ساعة	(ب) ١٠٠ كم / ساعة
(ج) ١١٠ كم / ساعة	(د) ١٢٠ كم / ساعة

الحل : (ب) ١٠٠ كم / ساعة

السرعة = المسافة ÷ الزمن

السرعة = $\frac{350}{3.5} = \frac{3500}{35}$ = ١٠٠ كم/ ساعة .

س٤٩/ أوجد الحد الناقص : ١ ، ٦ ، .... ، ١٦ ، ٢١

(أ) ١٠	(ب) ٥
(ج) ١٢	(د) ١١

الحل : (د) ١١

الحد الثابت = +٥

١ + ٥ = ٦

٦ + ٥ = ١١

١١ + ٥ = ١٦

١٦ + ٥ = ٢١

س٥٠/ إذا كانت ثمن الثلاجه ٤٥٠٠ بعد تخفيض ١٠٪ ، فما ثمن الثلاجة قبل التخفيض ؟

(أ) ٤٦٠٠	(ب) ٤٨٠٠
(ج) ٥٠٠٠	(د) ٥٢٠٠

الحل : (ج) ٥٠٠٠

من نص السؤال نستنتج أن :

٤٥٠٠ = ٩٠ ٪ (بالقسمة على ٩)

٥٠٠ = ١٠٪ (بالضرب في ١٠)

٥٠٠٠ = ١٠٠ ٪

س٥١/ إذا كان مجموع ثلاثة أعداد يساوي ١٥٣ فما متوسهم الحسابي ؟

(أ) ٥١	(ب) ٥٢
(ج) ٥٣	(د) ٥٥

الحل : (أ) ٥١

المتوسط الحسابي = مجموع الأعداد ÷ عددهم

= ١٥٣ ÷ ٣ = ٥١

سـ٥٢/ سائق دراجه يقطع مسافه ١٠٠ كيلو متر في ٧ ساعات ، فإذا قطع نفس المسافه بنفس السرعه ولكنه يتوقف بعد كل ساعه بمقدار ١٥ دقيقه فما هو الزمن المستغرق للتوقف كامـــــــــلا بالدقائق ؟

(أ) ١٠٥ دقيقة	(ب) ٦٠ دقيقة
(ج) ٧٥ دقيقة	(د) ٩٠ دقيقة

الحل : (د) ٩٠ دقيقة

بما أنه يقطع المسافة كاملة في ٧ ساعات ، وسيتوقف مرة بعد كل ساعة اذن عدد مرات التوقف = ٦ مرات فقط ؛ لأن سيكون خط سيرة كالآتي :

ساعة |توقف| ساعة |توقف| ساعة |توقف| ساعة |توقف| ساعة |توقف| ساعة |توقف| ساعة.

كل مرة منها = ١٥ دقيقة ؛ إذاً ٦ × ١٥ = ٩٠ دقيقة توقف

يوم الأربعاء ٢٥ / ٣ / ١٤٣٤ هـ

سـ١/ إذا كان جذر (٢ + س) = ٣ ، فأن س =

(أ) ٥	(ب) ٧
(ج) ٩	(د) ١١

الحل : (ب) ٧

جذر (٢+ س) =٣ (بتربيع الطرفين)

٢ + س =٩

س = ٩-٢

س = ٧

سـ٢/ عدد تربيعه + ٣ يساوي أربعة أمثاله ، فما هو العدد ؟

(أ) صفر	(ب) ٢
(ج) ٣	(د) ٥

الحل : (ج) ٣

نفرض أن العدد هو (س)

$س^{٢}$ + ٣ = ٤س

$س^{٢}$ − ٤س + ٣ = ٠

(س -٣)(س - ١)= ٠

س=٣ أو س =١ (الموجود في الاختيارات هوا العدد ٣)

سـ٣/ اسطوانة مملوءة حتى سدسها ، فإذا أضفنا ٦ لترات امتلأت إلى النصف ، إذا الاسطوانة تتسع لـ ؟

(أ) ٨ لتر	(ب) ١٠ لتر
(ج) ١٢ لتر	(د) ١٨ لتر

الحل : (د) ١٨ لتر

الـ ٦ لترات تمثل : (١÷٢) - (١÷٦)= ١÷٣

٦ لترات =١÷٣ من الأنبوب

إذا الأنبوب كله يتسع ل ٣ × ٦= ١٨ لتر

سـ٤/ [٢ ^{٩} (جذر٢) + ٢ ^{٦} (جذر٢)] ÷ [٤ (جذر٢) + ٤ (جذر٢)]

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل :

البسط : نأخذ عامل مشترك ٢ ^{٦} (جذر٢) [٢ ^{٣} + ١]

المقام : ٢ × ٤ (جذر٢) = ٨ (جذر٢) = ٢ ^{٣} (جذر٢)

نختصر ٢ ^{٦} (جذر٢) مع ٢ ^{٣} (جذر٢) ، يساوي ٢ ^{٣}

٢ ^{٣} × [٢ ^{٣} + ١] = ٨ × (٨ + ١) = ٨ × ٩ = ٧٢

سـ٥/ علبة شاي تحتوي على ١٢٥ جرام من الشاي تباع بـ ٢.١ ريال ، فكم سعر واحد كيلو جرام من نفس نوع الشاي ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل :

١٢٥ جم عبارة عن (١÷٨) الكيلو

إذا نضرب ٢.١ × ٨ = ١٦.٨

سـ٦/ عددين الفرق بينهم ١١ ومجموعهم ٧ فما أكبر هذين العددين ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

س + ص =٧ (المعادلة الأولى)

س – ص = ١١ (المعادلة الثانية)

٢س =١٨ (بجمع المعادلتين)

س = ٩

بالتعويض في المعادلة ١

٩ + ص =٧

ص = ٧-٩

ص=-٢

سـ٧/ إذا كان قطر العجلة يساوي ٦٠م كم المسافة التي تقطعها إذا دارت ١٥ دورة ؟

(أ) ٦٠٠ط	(ب) ٨٠٠ ط
(ج) ٩٠٠ ط	(د) ١٠٠٠ ط

الحل : (ج) ٩٠٠ ط

قطر العجلة =٦٠ م ---------- إذا نصف القطر =٣٠م

محيط العجلة = ٢ط نق ----------=٢×٣٠×ط =٦٠ط

المسافة = ١٥× ٦٠ط =٩٠٠ط

سـ٨/ قارن بين :

(القيمة الأولى : ربع × ٨٠٪) و (القيمة الثانية : ثمن × ٤٠٪)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

١/٤ × ٨٠٪ = ٢٠٪

١/٨ × ٤٠٪ =٥٪

سـ٩/ ٠.١×٠.٠١×٠.١١ =

(أ) ٠.٠٠١١	(ب) ٠.٠١١
(ج) ٠.٠٠٠١١	(د) ٠.١١

الحل : (ج) ٠.٠٠٠١١

(١÷١٠) + (١÷١٠٠) × (١١÷١٠٠) = ٠.٠٠٠١١

سـ١٠/ كم عدد العقود في الفترة من ١٩٦٠ إلى ٢٠٠٤ ؟

(أ) ٣ ونصف	(ب) ٣
(ج) ٤ ونصف	(د) ٤

الحل : ٤ ونصف

٢٠٠٤ – ١٩٦٠ = ٤٤ وبإضافة ١ يكون ٤٥ سنة

أي ٤ عقود ونصف

سـ١١/ أرباح شركه زادت خلال عام ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٦ من ١٤٪ إلى ١٦٪ وكانت أرباح عام ٢٠٠٦ هي ٤٢ مليون فإن الفرق بين الربحين هو؟

(أ) ٤ مليون	(ب) ٥ مليون
(ج) ٦ مليون	(د) ٧ مليون

الحل : (ب) ٥ مليون

٤٢----------١٦٪

س----------٢٪

س = (٤٢×٢)÷١٦ = ٥.٢٥ (بالتقريب تكون ٥ مليون)

سـ١٢/ قارن بين :

(القيمة الأولى : ٢ ÷ ٣) و (القيمة الثانية : ٦٠٪)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

القيمة الأولى : (٢÷٣) × ١٠٠ = ٦٦.٦٪

القيمة الثانية : ٦٠٪

سـ١٣/ عددان حاصل جمعهما يساوي ١٠٥ وأحدهما ٦ أمثال الآخر فأوجد العدد الأكبر ؟

(أ) ٩٦	(ب) ٩٠
(ج) ٨٤	(د) ٨٠

الحل : (ب) ٩٠

س + ص =١٠٥

س + ٦س = ١٠٥

٧س = ١٠٥

س = ١٥

ص = ١٥×٦ =٩٠

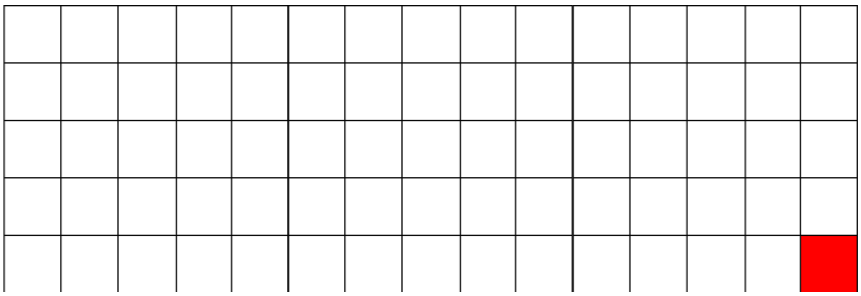
سـ١٤/ أوجد قيمة س إذا كانت ٩^س=١

(أ) صفر	(ب) ٣
(ج) ٢	(د) ١

الحل : (أ) صفر

أي عدد مرفوع لأس صفر = ١ ، س= ٠

سـ١٥/ إذا كان لدينا مستطيل وقسم إلى ثلاث مربعات والمربع الواحد قسم إلى ٢٥ جزء ، أوجد نسبة الجزء المظلل إلى المستطيل ؟



(أ) ١ : ٧٥	(ب) ١ : ٢٥
(ج) ٣ : ٢٥	(د) ٣ : ٧٥

الحل : (أ) ١ : ٧٥

عدد المربعات الصغيرة = ٣ × ٢٥ = ٧٥

نسبة المربع المظلل إلي المستطيل =١ ÷ ٧٥

سـ١٦/ أي الزوايا التالية لا تصلح لأن تكون زاوية في شكل رباعي ؟

(أ) ٣٦١	(ب) ٩٠
(ج) ٦٠	(د) ١٣٠

الحل : (أ) ٣٦١

الإجابة ٣٦١ " لأنها اكبر من مجموع الزوايا المجتمعة حول نقطة تساوي ٣٦٠ فقط "

سـ١٧/ إذا كان س ، ص عددين صحيحين موجبين ، وكآنت س + ص = ٧ ، فأي الآتي صحيح ؟

(أ) س = ٩	(ب) ٨ + ص = -٢
(ج) ١٠ – ص = ٢	(د) ٨ – س = ٢

الحل : (د) ٨ – س = ٢

٨ – س = ٢ ، س = ٦ (إذا تحقق فيها كل الشروط)

سـ١٨/ إذا كان ثمن الدفتر ضعف ثمن القلم ، فما ثمن الدفتر إذا كان سعر ٢٠ قلم و ٢٠ دفتر يساوي ٩٠ ريال ؟

(أ) ٣	(ب) ٤
(ج) ٦	(د) ٢

الحل : (أ) ٣

نفرض أن الدفتر " ص " و القلم " س "

٢٠س +٢٠ص =٩٠

ص = ٢س

٢٠س + ٤٠س =٩٠

٦٠س =٩٠

٦س =٩

س=٣÷٢ =١.٥

ص = ١.٥ × ٢ = ٣

سـ١٩/ قارن بين :

إذا كان سعر كيلو الطحين الأبيض = ٢ ريال وسعر كيلو الطحين الأسمر = ٣ريال

(القيمة الأولى : ٩ كيلو أبيض + ٣ كيلو أسمر) و (القيمة الثانية : ٨ كيلو أسمر)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

القيمة الأولى = ٩×٢ + ٣×٣ = ١٨ + ٩ = ٢٧

القيمة الثانية = ٨×٣ = ٢٤

سـ٢٠/ إذا اشترى محمد اجهزه ب ٢٢٢٠ ريال وكانت الشركه تقدم عروض بحيث إذا اشترى جهازين حصل على خصم ٢٠٪ و ثلاثه أجهزه حصل على خصم ٣٠٪ فإذا اشترى ٣ أجهزه ثم جهازين فكم ثمن الجهاز الواحد ؟

(أ) ٨٠٠	(ب) ٦٠٠
(ج) ٧٠٠	(د) ٥٠٠

الحل : (ب) ٦٠٠

أول جهازين بسعر ٨٠٪ للواحد يعني الـ٢ ١٦٠٪

والـ٣ أجهزة الأخرى ٧٠٪ للواحد يعني الـ٣ ٢١٠٪

الـ٥ أجهزة بسعر ١٦٠٪ +٢١٠٪ =٣٧٠٪

٣٧٠٪÷١٠٠ = ٢٢٢٠÷ س

س = (٢٢٢٠×١٠٠)÷٣٧٠= ٦٠٠

س٢١/ إذا كان هناك مزرعه تحتوي على بقر ودجاج وكان عدد الدجاج ضعف البقر وقوائم البقر ٥٢ فان عدد الدجاج يساوي ؟

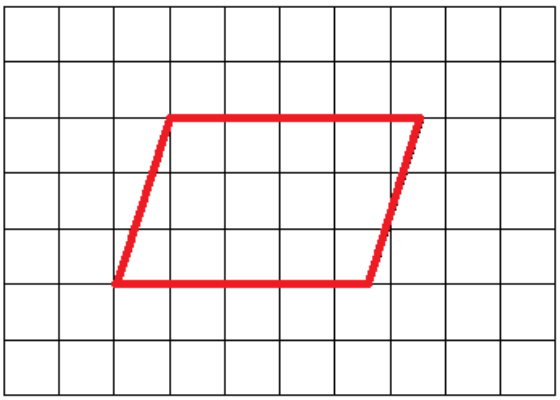
(أ) ١٣	(ب) ٧
(ج) ٢٦	(د) ١٠٤

الحل : (ج) ٢٦

عدد البقر = ٥٢ ÷ ٤=١٣

عدد الدجاج ضعف عدد البقر ، أي ١٣ × ٢ = ٢٦

س٢٢/ قارن بين :



(القيمة الأولى : مساحة الشكل) و (القيمة الثانية : ٢٠ وحدة)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى : الأطوال تقريبا ٤.٥ × ٣ =١٣.٥ وحدة مربعة

القيمة الثانية : ٢٠ وحدة

سـ٢٣/ قارن بين :

إذا كان قيمة سوار أكثر من قيمة العقد بـ ١١٠٠٠

وقيمة العقد أكبر من قيمة الخاتم بـ٧٠٠٠ ، و قيمة الخاتم = ٥٠٠٠

(القيمة الأولى : قيمة السوار) و (القيمة الثانية : ٤ أمثال قيمة العقد)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

الخاتم = ٥٠٠٠ ، العقد = ٥٠٠٠+٧٠٠٠ = ١٢٠٠٠ ، السوار =١٢٠٠٠+١١٠٠٠=٢٣٠٠٠

القيمة الأولى : ٢٣٠٠٠

القيمة الثانية : ٤ × ١٢٠٠٠ = ٤٨٠٠٠

سـ٢٤/ إذا كان ثمن مجموعة من الماشية = ٤٥١٠ وكان الديك (١÷١٠) من ثمن الخروف وثمن العجل يساوي ٣ أمثال ثمن الخروف أوجد ثمن الديك ؟

(أ) ١١٠	(ب) ١٠٠
(ج) ٩٠	(د) ١٢٠

الحل : (أ) ١١٠

الديك : الخروف : العجل : المجموع

(س) : (١٠س) : (٣٠س) : (٤١ س)

٤١ س = ٤٥١٠ ، س = ١١٠

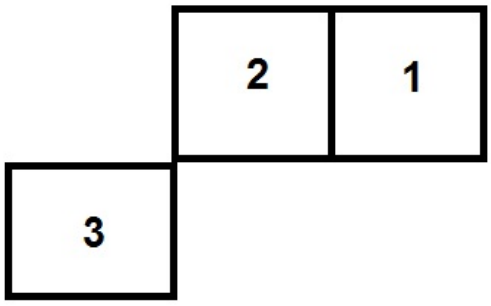
سـ٢٥/ ٠.٠٠١ ×٠.٠٠١× ٠.١× ٠.١ =

(أ) ٠.٠٠٠٠١	(ب) ٠.٠٠٠٠٠١
(ج) ٠.٠٠٠٠٠١	(د) ٠.٠٠٠٠٠٠١

الحل : (د) ٠.٠٠٠٠٠٠١

(١÷١٠٠٠) × (١÷١٠٠٠) × (١÷١٠) = (١÷١٠٠٠٠٠٠٠)

سـ٢٦/ أي الآتي صحيح إذا كانت الثلاث مربعات متطابقة ؟



(أ) محيط ١ + ٢ أكبر من محيط ٢ + ٣	(ب) محيط ٢ + ٣ أقل من محيط ١ + ٢
(ج) محيط ٢ + ٣ أكبر من محيط ١ + ٢	(د) محيط ٢ + ٣ يساوي محيط ١ + ٢

الحل : (ج) محيط ٢ + ٣ أكبر من محيط ١ + ٢

نلاحظ من الاختيار (أ) أن محيط ١ + ٢ = ٦ أضلاع ومحيط ٢ + ٣ = ٧ أضلاع (نستبعد الاختيار)

نلاحظ من الاختيار (ب) أن محيط ٢ + ٣ = ٧ أضلاع ومحيط ١ + ٢ = ٦ أضلاع (نستبعد الاختيار)

نلاحظ من الاختيار (ج) أن محيط ٢ + ٣ = ٧ أضلاع ومحيط ١ + ٢ = ٦ أضلاع (وهو الصحيح)

نلاحظ من الاختيار (د) أن محيط ٢ + ٣ = ٧ أضلاع ومحيط ١ + ٢ = ٦ أضلاع (نستبعد الاختيار)

سـ٢٧/ قارن بين :

إذا كانت س ≠ صفر ، ص = ١

(القيمة الأولى : (١ ÷ س) + (١ ÷ ص)) و (القيمة الثانية : (س + ص) ÷ س ص)

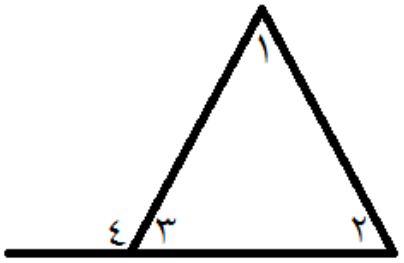
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ج) القيمتان متساويتان

القيمة الأولي : (١ ÷ س) + ١

القيمة الثانية : (س + ١) ÷ س = ١ + (١ ÷ س)

سـ٢٨/ قارن بين :



(القيمة الأولى : ١ + ٢) و (القيمة الثانية : ٣ + ٤)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

لأن ١ + ٢ = ٤

سـ٢٩/ أكمل المتتابعة : ٩٦٠ ، ١٠٣٥ ، ١١١٠ ، ١١٨٥ ، .....

(أ) ١٢٥٠	(ب) ١٢٥٥
(ج) ١٢٦٠	(د) ١٢٦٥

الحل : (ج) ١٢٦٠

الحد الثابت : +٧٥

٩٦٠+٧٥=١٠٣٥

١٠٣٥+٧٥=١١١٠

١١١٠+٧٥=١١٨٥

١١٨٥+٧٥=١٢٦٠

سـ٣٠/ أوجد قيمة س التقريبية إذا كانت (٢س^{٢} – ٥٠) ÷ ١٠ = ١٠٠

(أ) ٢٠	(ب) ٢١
(ج) ٢٢	(د) ٢٣

(٢س^{٢} – ٥٠) ÷ ١٠ = ١٠٠ (بضرب الطرفين × ١٠ للتخلص من المقام)

٢س^{٢} – ٥٠ = ١٠٠٠

٢س^{٢} = ١٠٥٠

س^{٢} = ٥٢٥

س تساوي تقريباً = ٢٣

سـ٣١/ إذا كانت (٤ ÷ ٩) من عدد مضروبه في (٣ ÷ ١٠) تساوي ٢٠٠ ، فما هو ذلك العدد ؟

(أ) ٣٠٠٠	(ب) ١٥٠٠
(ج) ١٨٠٠	(د) ١٦٠٠

الحل : (ب) ١٥٠٠

(٤ ÷ ٩) س × (٣ ÷ ١٠) = ٢٠٠

٢س ÷ ١٥ = ٢٠٠ (بالضرب × ١٥ للتخلص من المقام)

٢س = ٣٠٠٠ ، س = ١٥٠٠

سـ٣٢/ مقلوب ربع العدد ٢ يساوي ؟

(أ) ١	(ب) ٢
(ج) صفر	(د) (١ ÷ ٢)

الحل : (ب) ٢

ربع العدد ٢ = (١÷٢) ، ومقلوب النصف هو ٢

سـ٣٣/ (٣س^{٢} ÷ ١٠) - ٥٠ = ١٠٠

(أ) جذر٥	(ب) ٢ (جذر٥)
(ج) ٥ (جذر٥)	(د) ١٠ (جذر٥)

الحل : (د) ١٠ (جذر ٥)

(٣س^{٢} ÷ ١٠) = ١٥٠ [بالضرب × ١٠ للتخلص من المقام]

٣س^{٢} = ١٥٠٠ ، س^{٢} = ٥٠٠ ، س = ١٠ (جذر٥)

سـ٣٤/ قارن بين :

إذا كانت قيمة سوار أكثر من قيمة العقد بـ ٥٠٠٠ وقيمة العقد أكبر من قيمة الخاتم بـ٧٠٠٠ ، وقيمة الخاتم = ٥٠٠٠

(القيمة الأولى : مثلي قيمة السوار) و(القيمة الثانية : ٤ أمثال قيمة العقد)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

قيمة الخاتم =٥٠٠٠ ، العقد = ٥٠٠٠+٧٠٠٠=١٢٠٠٠ ، السوار = ١٢٠٠٠+٥٠٠٠=١٧٠٠٠

القيمة الاولى = ١٧٠٠٠ × ٢ = ٣٤٠٠٠

القيمة الثانية = ٤ × ١٢٠٠٠ = ٤٨٠٠٠

سـ٣٥/ أي مما يلي صحيح إذا كانت س – ٧ > ١٨ ؟

(أ) س > ٢٥	(ب) س < ٢٥
(ج) س < ١١	(د) س > ١١

الحل : (أ) س > ٢٥

س – ٧ > ١٨

س > ٢٥

سـ٣٦/ كم المسافة المقطوعه بالسم لـ ١٥ دورة كامله إذا كان قطر العجله ٦ سم ؟

(أ) ٦٠ ط	(ب) ٥٤ ط
(ج) ٤٥ ط	(د) ٩٠ ط

الحل : (د) ٩٠ ط

القطر = ٦ سم ، نق = ٣ سم

المحيط = ٢ ط نق = ٢ × ط × ٣ = ٦ط

المسافة = المحيط × عدد الدورات = ٦ط × ١٥ = ٩٠ط

سـ٣٧/ إذا كانت أول عشر دقائق من المكالمة تحسب بـ ٠.٤ ريال للدقيقة ثم أي دقيقة إضافية تحسب بـ ٠.٢ ريال ، فكم تكلفة مكالمة تستمر لساعة كاملة ؟

(أ) ١١ ريال	(ب) ١٢ ريال
(ج) ١٣ ريال	(د) ١٤ ريال

الحل : (د) ١٤ ريال

الساعة ٦٠ دقيقة

أول ١٠ دقائق قيمتها ٤ ريالات

٥٠ دقيقة الباقية بقيمة = ٥٠ × (١٠÷٢) =١٠ ريالات

إذا التكلفة كاملة = ١٤ ريال

سـ٣٨/ أكمل المتتابعة : ٢ ، ٥ ، ١٦ ، ٣٣ ، .....

(أ) ٤٥	(ب) ٥٤
(ج) ٨٢	(د) ١٠٠

الحل : (د) ١٠٠

٢ × ٢ = ٤ + ١ = ٥

٥ × ٣ = ١٥ + ١ = ١٦

١٦ × ٢ = ٣٢ + ١ = ٣٣

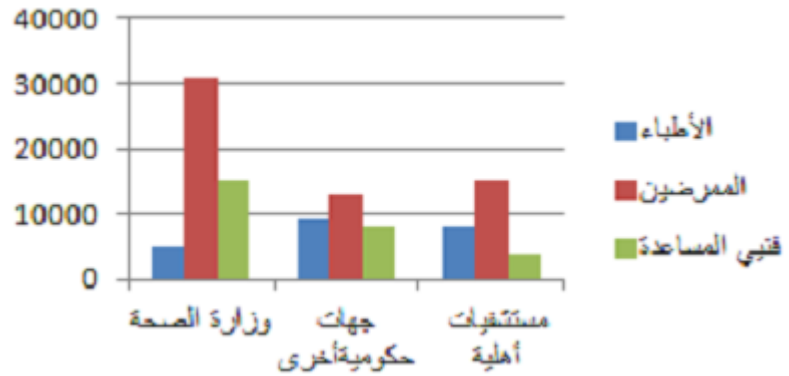
٣٣ × ٣ = ٩٩ + ١ = ١٠٠

سـ٣٩/ فتره الثمانينات تكون بين ؟

(أ) ١٩٨٤-١٩٨٩	(ب) ١٩٨٠-١٩٨٩
(ج) ١٩٨٠-١٩٩٠	(د) ١٩٨١-١٩٩٠

الحل : (ب) ١٩٨٠ - ١٩٨٩

* الرسم البياني التالي يوضح أعداد العاملين في المستشفيات بالمملكة العربية السعودية (أجب عن الأسئلة التالية) :



س٤٠/ (في وزارة الصحة والجهات الحكومية الأخرى) فني المساعدة :

(أ) أقل من مجموع الأطباء	(ب) مساوين لعدد الأطباء
(ج) أكبر من مجموع الأطباء	(د) أكبر من عدد الممرضين

الحل : (ج) أكبر من مجموع الأطباء

س٤١/ فني المساعدة في كل قطاع :

(أ) أكثر من عدد الأطباء في كل قطاع	(ب) أقل من عدد الأطباء في كل قطاع
(ج) أقل من عدد الممرضين في كل قطاع	(د) مساويين لعدد الأطباء في كل قطاع

الحل : (ج) أقل من عدد الممرضين في كل قطاع

س٤٢/ الفرق بين عدد الممرضين في وزارة الصحة والجهات الحكومية الأخرى يبلغ تقريباً :

(أ) ١٨٠٠٠	(ب) ٢٣٠٠٠
(ج) ٢١٠٠٠	(د) ٢٠٠٠٠

الحل : (أ) ١٨٠٠٠

يوم الأربعاء ١٦ / ٣ / ١٤٣٤ هـ

سـ١/ إذا كانت الزاوية التي يصنعها عقرب الدقائق مع عقرب الساعات تساوي ١٢٠° فكم دقيقة مرت ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الدقيقة = ٦ درجات

١ = ٦

س = ١٢٠

٦س = ١٢٠ ، س = ٢٠

سـ٢/ قارن بين :

(القيمة الأولى : عدد الزوايا المنفرجه في أي مثلث) و (القيمة الثانية : ٢)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

الزاوية المنفرجة هي التي قياسها > ٩٠ درجة

ولا يمكن أن يكون أكثر من زاوية واحدة منفرجة في المثلث

لأن لو فرضنا أن الزاوية تكون ٩١ درجة إذاً الزاويتين مجموعهم ١٨٢ وهو أكبر من مجموع زوايا المثلث

سـ٣/ قارن بين :

(القيمة الأولى : ٦٠ × ٤٠٪) و (القيمة الثانية : ٤٠ × ٦٠٪)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ج) القيمتان متساويتان

(٦٠×٤٠) ÷ ١٠٠ = ٢٤

(٤٠×٦٠) ÷ ١٠٠ =٢٤

سـ٤/ قارن بين :

(القيمة الأولى : ٧ × ٧ × ٧ × ٧ × س) و (القيمة الثانية : ٥ × ٥ × ٥ × ٥ × ٥)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (د) المعطيات غير كافية

لعدم معرفتنا بقيمة س (لأنها ممكن أن تساوي عدد موجب أو صفر أو عدد سالب)

سـ٥/ إذا كان س + ص = ع ، س = ص ، فأي مما يلي غير صحيح ؟

(أ) س - ع = ص - ع	(ب) س = ع ÷ ٢
(ج) س = ع - ص	(د) ع - ص = ٢س

الحل : (د) ع – ص = ٢س

من المعادلة الأولى س + ص = ع

س = ع – ص وهي لا تساوي الاختيار (د) إذاً فالاختيار غير صحيح

سـ٦/ قارن بين :

(القيمة الأولى : أصغر قيمة للمقدار (س + ١)^{٢}) و(القيمة الثانية : ١)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى : أصغر قيمة للمقدار عند س = -١ إذاً المقدار يساوي ٠

القيمة الثانية : ١

سـ٧/ مالعدد الذي إذا طرحنا ٧ من ثلاث أمثاله كان الناتج ٣٢ ؟

(أ) ١٢	(ب) ١٣
(ج) ١٤	(د) ١٥

الحل : (ب) ١٣

نفرض العدد س

٣س-٧=٣٢

٣س=٣٢+٧ = ٣٩

س=١٣

سـ٨/ قارن بين :

إذا كان حجم الإناء الأول أكبر من حجم الإناء الثاني

(القيمة الأولى : المساحة الجانبية للإناء الأول)

و(القيمة الثانية : المساحة الجانبية للإناء الثاني)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (د) المعطيات غير كافية

لعدم وجود علاقة بين المساحة والحجم المساحة سم^{٢} والحجم سم^{٣} (تختلف الوحدات)

سـ٩/ قارن بين :

إذا كان المثلث زواياه ٣هـ ، هـ + ١٠ ، هـ -٢٠

(القيمة الأولى : ٣٥) و (القيمة الثانية : أصغر زوايا المثلث)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ) القيمة الأولى أكبر

٣ هـ + هـ + ١٠ + هـ - ٢٠ = ١٨٠

٥ هـ - ١٠ = ١٨٠

٥ هـ = ١٩٠ ، هـ = ٣٨

أصغر الزوايا (هـ-٢٠)=(٣٨-٢٠)=١٨

سـ١٠/ قارن بين :

إذا كان س = حجم مكعب طول حرفه يساوي ٤ ، ص = حجم مكعب طول حرفه يساوي ٢

(القيمة الأولى : س) و (القيمة الثانية : ٨ص)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ج) القيمتان متساويتان

س= حجم مكعب طول حرفه ٤

س = ٤ ^{٣} ، س=٦٤

ص = حجم مكعب طول حرفه ٢

ص= ٢ ^{٣} ، ص=٨

س =٦٤ ، ٨ص =٦٤

سـ١١/ مستطيل محيطه ٤٨ نقص طوله ٢ وزاد عرضه ٢ فأصبح مربع ، أوجد مساحته ؟

(أ) ١٤٤	(ب) ٨١
(ج) ١٦٩	(د) ١٢١

الحل : (أ) ١٤٤

محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض) = ٤٨

الطول + العرض = ٢٤

وبما أنه أصبح مربع إذا الطول = العرض

٢ الطول = ٢٤ ، الطول = ١٢ إذا العرض = ١٢

مساحة المربع ١٢ × ١٢ = ١٤٤

سـ١٢/ اشترى أحمد كتب بمبلغ ٦٤٠ ومشتريات أخرى بمبلغ ٥٣٠ وقد خفض البائع له ١٠٪ فما هوا الثمن الأصلي للسلع التي اشتراها أحمد ؟

(أ) ١٤٠٠ ريال	(ب) ١٣٠٠ ريال
(ج) ١٢٠٠ ريال	(د) ١١٠٠ ريال

الحل : (ب) ١٣٠٠ ريال

مجموع مشتريات أحمد ٦٤٠ + ٥٣٠ = ١١٧٠ ريال

١١٧٠ ريال = ٩٠٪ (بقسمة الطرفين على ٩)

١٣٠ ريال = ١٠ ٪ (بضرب الطرفين في ١٠)

١٣٠٠ ريال = ١٠٠٪

سـ١٣/ إذا كان عُمر محمد ثلاث أضعاف عُمر ابنه ، وبعد ١٠ سنوات يكون عُمر ابنه ٢٠ سنه ، فكم عُمر محمد الآن ؟

(أ) ٢٠	(ب) ٣٠
(ج) ٤٠	(د) ٥٠

الحل : (ب) ٣٠

الابن س إذا الأب ٣س

عمر الابن في الوقت الحالي ٢٠-١٠=١٠ سنوات

والأب ٣س إذا الأب ٣٠ سنة

سـ١٤/ إذا كان ٢٠٪ من عدد تساوي ١٠٪ من ٣٦٠ ، فما هو ذلك العدد ؟

(أ) ٩٠	(ب) ١٨٠
(ج) ٢٧٠	(د) ٣٦٠

الحل : (ب) ١٨٠

١٠٪ من ٣٦٠ تساوي ٣٦

٢٠٪ س = ٣٦ (بالضرب × ٥)

١٠٠٪ س = ١٨٠

سـ١٥/ إذا كان ٢أ = ١ ، فأوجد (١ – أ)^{١} : أ ؟

(أ) ١ : ٢	(ب) ٢ : ١
(ج) ١ : ٣	(د) ١ : ١

الحل : (د) ١ : ١

٢ أ = ١ ، أ = (١ ÷ ٢)

١ – (١ ÷ ٢) : (١ ÷ ٢)

(١ ÷ ٢) : (١ ÷ ٢) = ١ : ١

سـ١٦/ أكمل المتتابعة : ٣ ، ١٢ ، ٢١ ، ٣٠ ، .....

(أ) ٣٥	(ب) ٣٧
(ج) ٣٩	(د) ٤١

الحل : (ج) ٣٩

الحد الثابت : +٩

٣ + ٩ = ١٢

١٢ + ٩ = ٢١

٢١ + ٩ = ٣٠

٣٠ + ٩ = ٣٩

سـ١٧/ إذا كان ٢أ = ١ ، فأوجد (١ – أ)^{٢} ؟

(أ) (١ ÷ ٢)	(ب) (١ ÷ ٣)
(ج) (١ ÷ ٤)	(د) (١ ÷ ٦)

الحل : (ج) (١ ÷ ٤)

٢ أ = ١ ، أ = (١ ÷ ٢)

[١ – (١ ÷ ٢)]^{٢} = (١÷٢)^{٢} = (١ ÷ ٤)

سـ١٨/ قارن بين :

إذا كان س^{٢} + س + ١ = صفر

(القيمة الأولى : س) و (القيمة الثانية : ١)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

نفرض أن س = ١

١ ^{٢} + ١ + ١ = ٣ ، ٣ < صفر

إذا قيمة س أقل من الـ ١

سـ١٩/ إذا كان ٢أ = ١ ، فأوجد (١ – أ)$^{(١ ÷ أ)}$

(أ) (١ ÷ ٢)	(ب) (١ ÷ ٣)
(ج) (١ ÷ ٤)	(د) (١ ÷ ٦)

الحل : (ج) (١ ÷ ٤)

٢ أ = ١ ، أ = (١ ÷ ٢)

[١ – (١ ÷ ٢)] $^{[١ ÷ (٢ ÷ ١)]}$

(١ ÷ ٢) ^{٢} = (١ ÷ ٤)

سـ٢٠/ أوجد قيمة س في المقدار : [١ ÷ (٢ + س)] = [١ ÷ (٢س + ١)]

(أ) صفر	(ب) ١
(ج) -١	(د) ٢

الحل : (ب) ١

[١ ÷ (٢ + س)] = [١ ÷ (٢س + ١)] ((بضرب طرفين في وسطين))

٢ + س = ٢س + ١

٢ – ١ = ٢س – س

١ = س

سـ٢١/ قارن بين :

إذا مثلث قائم وتره ١٠ و أحد أضلاعه ٨

(القيمة الأولى : مساحة المثلث) و (القيمة الثانية : ٤٨)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

الوتر^{٢} = الضلع الأول^{٢} + الضلع الثاني^{٢}

١٠٠ = ٦٤ + س^{٢} ، س^{٢} = ١٠٠ – ٦٤ = ٣٦

س = ٦

مساحة المثلث : (القاعدة × الارتفاع) ÷ ٢

(٦ × ٨) ÷ ٢ = ٢٤

سـ٢٢/ إذا كانت الساعة الآن ١:٤٥ فما الزاوية بين عقرب الدقائق وعقرب الساعات ؟

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الحل :

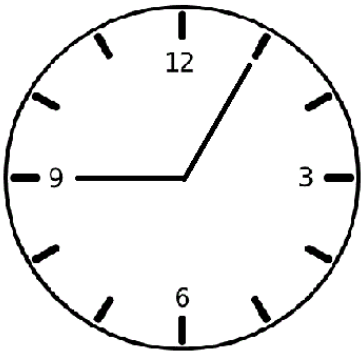
(الساعة × ٣٠) – (الدقائق × (١١ ÷ ٢))

١ × ٣٠ – ٤٥ × (١١ ÷ ٢)

٣٠ – ٢٤٧.٥ = - ٢١٧.٥

إذا الزاوية الكبرى = ٢١٧.٥ والزاوية الصغرى = ١٤٢.٥

سـ٢٣/ الزاوية بين عقرب الدقائق وعقرب الساعات تساوي ؟



(ب) ١٣٠	(أ) ١٢٠
(د) ١١٠	(ج) ١٠٠

الحل : (أ) ١٢٠

الفرق بين العقربين = ٢٠ دقيقة

١ دقيقة = ٦ درجات

٢٠ دقيقة = ١٢٠ درجة

سـ٢٤/ قارن بين :

إذا كان ٧ ^ ك = ٤٩ ، ٦ × ع = ٤٨

(القيمة الأولى : ك) و (القيمة الثانية : ع)

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب) القيمة الثانية أكبر

٧ ^ ك = ٤٩ ، ٧ ^ ك = ٧ ^ ٢ ، ك = ٢

٦ × ع = ٤٨ ، ع = ٤٨ ÷ ٦ ، ع = ٨

سـ٢٥/ أكمل المتتابعة : ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٧ ، ٣٣ ، .....

(أ) ٦٣	(ب) ٦٤
(ج) ٦٥	(د) ٦٦

الحل : (ج) ٦٥

٣ + ٢ = ٥

٥ + ٤ = ٩

٩ + ٨ = ١٧

١٧ + ١٦ = ٣٣

٣٣ + ٣٢ = ٦٥

سـ٢٦/ إذا كان س عدد موجب زوجي و ص عدد موجب فردي فأي الآتي يجب أن يكون فردياً ؟

(أ) س + ٢ص	(ب) س ص
(ج) س + ص	(د) س ÷ ص

الحل : (ج) س + ص

نفرض س = ٢ ، ص = ٣

بتجربة الخيارات نجد أن (ج) = ٢ + ٣ = ٥ (وهو عدد فردي)

سـ٢٧/ $٣^{(٢س+١)}$ = ٢٤٣ ، فإن س = ؟

(أ) ١	(ب) ٢
(ج) ٣	(د) ٤

الحل : (ب) ٢

بتحليل ٢٤٣ تساوي $٣^{٥}$

$٣^{(٢س+١)} = ٣^{٥}$ [إذا تساوت الأساسات تتساوى الأسس]

٢س + ١ = ٥ ، ٢س = ٤ ، س = ٢

سـ٢٨/ إذا كان (س - ص) = ١ و ص < ٢ فإن :

(أ) س > ١	(ب) س < ٣
(ج) س > ٣	(د) س < ١

الحل : (ج) س > ٣

نفرض أن ص = ٣ فإن الـ س = ٤

إذا يجب أن تكون قيمة الـ س > ٣

سـ٢٩/ إذا كان ٣س + ص = ٥ فإن ٦س + ٢ ص =

(أ) ٨	(ب) ١٠
(ج) ١٢	(د) ١٤

الحل : (ب) ١٠

٣س + ص = ٥ (بضرب المعادلة كاملة × ٢)

٦س + ٢ص = ١٠

سـ٣٠/ إذا كان هناك ٤٨ كيساً من الأرز و٧٢ كيساً من السكر فما هو أكبر عدد من الأسر يمكن توزيع الأكياس عليه بحيث يكون لكل أسره كيس واحد من الأرز وكيسان من السكر؟

(أ) ١٢	(ب) ٣٦
(ج) ٤٨	(د) ٧٢

الحل : (ب) ٣٦

٤٨ كيس أرز = ٤٨ أسرة

٧٢ كيس سكر = ٣٦ أسرة

إذا عدد الأسر التي ستأخذ من الأرز والسكر = ٣٦ اسرة والباقي سيأخذون أرز فقط

سـ٣١/ يستخدم دلو سعته ٤٠٠٠ سم^{٣} ، لملء حوض ماء سعته ٤ م^{٣} ، كم دلواً يتطلب لملء هذا الحوض ؟

(أ) ٥٠٠	(ب) ١٠٠٠
(ج) ٢٠٠٠	(د) ٢٥٠٠

الحل : (ب) ١٠٠٠

م = ١٠٠ سم ، م^{٣} = ١٠٠٠٠٠٠ سم^{٣}

(٤ × ١٠٠٠٠٠٠) ÷ ٤٠٠٠ = ٤٠٠٠٠٠٠ ÷ ٤٠٠٠ = ١٠٠٠

سـ٣٢/ اذا اشترى خالد شنطه بـ ٧٤ ريال وساعه تقل عنها بـ ٥٠ ريال . فكم دفع للشنطة والساعه معاً ؟

(أ) ٩٦	(ب) ٩٧
(ج) ٩٨	(د) ٩٩

الحل : (ج) ٩٨

سعر الساعة = ٧٤ – ٥٠ = ٢٤ ريال

مجموع سعرهما = ٧٤ + ٢٤ = ٩٨ ريال

سـ٣٣/ إذا كان ما مع محمد ضعف ما مع خالد . وكان مجموع ما معهما ١١١ ريال . فكم المبلغ الذي مع خالد ؟

(أ) ٣٠	(ب) ٣٧
(ج) ٧٤	(د) ٧٠

الحل : (ب) ٣٧

نفرض أن محمد ٢س ، خالد س

٢س + س = ١١١ ، ٣س = ١١١ ، س= ٣٧

سـ٣٤/ قسمة عدد أولي على عدد آخر أولي يساوي ؟

(أ) صفر	(ب) ١
(ج) عدد صحيح	(د) عدد كسري

الحل : (د) عدد كسري

مثال : ١١ ÷ ١٣ = (١١ على ١٣)

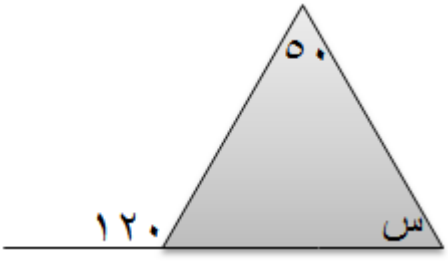
سـ٣٥/ قاس محمد طوله بالسنتيمترات فوجد أن طوله = ٣ أمثال طول أخيه الصغير دون كسور ، فإن طول محمد هو ؟

(أ) ١٦٩ سم	(ب) ١٩٦ سم
(ج) ١٦٥ سم	(د) ١٨١ سم

الحل : (أ) ١٦٥ سم

لأنه هو العدد الوحيد في الاختيارات الذي يقبل القسمة على ٣ بدون باقي

سـ٣٦/ أوجد قيمة س ؟



(أ) ٥٠	(ب) ٨٠
(ج) ٧٠	(د) ١٢٠

الحل : (ج) ٧٠

الزاوية الخارجة عن المثلث = مجموع الزاويتين الداخلتين غير المجاورة لها

١٢٠ = ٥٠ + س ، س = ١٢٠ -٥٠ = ٧٠

هذا التجميع خاص بصفحة المميز والمتميز " في القدرات "

بالتعاون مع الصفحة الرسمية للحملة الثانية لإلغاء التحصيلي

دعواتكم بـ ١٠٠٪ لكل من قام بهذا العمل

شارك في حل الملف :

محمد سامح

آلاء الطويل

ندى عبدالفتاح

هدى الحوشي

شارك في مراجعة الملف :

أمير هشام

محمد الغول

مصطفى عبدالله

أحمد حمدي

عمر القصص

تصميم الملف :

عمر عليان