

تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (١) : شخص باع سيارته بمبلغ ٤٥ ألف ريال وقد خسر فيها ١٠% من قيمتها . فبكم اشتراها ؟

(ب) ٥٠ ألف ريال	(أ) ٥٥ ألف ريال
(د) ٦٠ ألف ريال	(ج) ٤٩ ألف ريال

الحل :

ثمن البيع	الخسارة	ثمن الشراء
% ٩٠	% ١٠	% ١٠٠
٤٥ ألف ريال		س

إذا

$$\text{س} \times \% ٩٠ = ٤٥ \times \% ١٠٠$$

$$\text{س} = ٥٠ \text{ ألف ريال}$$

السؤال (٢) : مصنع إنتاجهم من العلب بالتوالي : جوافة – فراولت – مانجا – أناناس ، ما هي العلبة رقم ١١٥ ؟

(ب) فراولت	(أ) جوافة
(د) أناناس	(ج) مانجا

الحل :

العلبة ١ = جوافة

العلبة ٢ = فراولت

العلبة ٣ = مانجا

العلبة ٤ = أناناس

مضاعفات العدد ٤ فقط في العلبة ٤ عند الأناناس

$$(١١٥ \div ٤ = ٢٨ \text{ والباقي } ٣) (٢٨ \times ٤ = ١١٢)$$

العلبة ١١٢ = أناناس

العلبة ١١٣ = جوافة

العلبة ١١٤ = فراولت



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



العلبة ١١٥ = مانجا

السؤال (٣) : عدد إذا جمعناه مع ٣ أمثاله إضافة إلى ٥ كان الناتج يساوي ٥ أمثال ذلك العدد .
أوجد ذلك العدد ؟

٥ (ب)	٣ (أ)
٢ (د)	٧ (ج)

الحل :

نفرض العدد = س

$$س + ٣س = ٥ + ٥س$$

$$٤س = ٥ + ٥س$$

$$٥س - ٤س = ٥$$

$$س = ٥$$

السؤال (٤) : ما الحد السادس في المتتالية : ٤ ، ٨ ، ١٧ ، ٣٣ ، ٥٨ ، ...

٦٤ (ب)	٩٤ (أ)
٨٥ (د)	٧٨ (ج)

الحل :

$$٨ = ٢ + ٤$$

$$١٧ = ٢ + ٨$$

$$٣٣ = ٢ + ١٧$$

$$٥٨ = ٢ + ٣٣$$

$$٩٤ = ٢ + ٥٨$$

السؤال (٥) : حفرة فيها ١٦٠ جهاز ، كل ١٢ جهاز صالح يقابله ٤ فاسدين . كم عدد الأجهزة الصالحة ؟

١٢٥ (ب)	١٢٠ (أ)
١١٦ (د)	١٠٥ (ج)

الحل :



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



١٢ جهاز صالح + ٤ جهاز فاسد = ١٦ جهاز

بالضرب في ١٠

١٢٠ جهاز صالح + ٤٠ جهاز فاسد = ١٦٠ جهاز

إذا عدد الأجهزة الصالحة = ١٢٠ جهاز

السؤال (٦) : حفرة فيها ١٨٠ جهاز ، في كل ١٢ جهاز يوجد ٤ أجهزة فاسدة ، أوجد عدد الأجهزة الصالحة ؟

١٢٠ (أ)	١٢٥ (ب)
١٠٥ (ج)	١١٦ (د)

الحل :

٨ أجهزة صالحة + ٤ أجهزة فاسدة = ١٢ جهاز

بالضرب في ١٥

١٢٠ جهاز صالح + ٦٠ جهاز فاسد = ١٨٠ جهاز

إذا عدد الأجهزة الصالحة = ١٢٠ جهاز

السؤال (٧) : رجل طوله ٣٠٠ متر وطول ظلّه ٦٠٠ متر فإذا كانت طول ظل المأذنة ١٢٠٠ متر فكم طول المأذنة ؟

٩٠٠ (أ)	٢٤٠٠ (ب)
٦٠٠ (ج)	٤٠٠ (د)

الحل :

$$٦٠٠ \leftarrow ٣٠٠$$

$$١٢٠٠ \leftarrow \text{س}$$

نوع التناسب طردي

$$\text{س} \times ٦٠٠ = ٣٠٠ \times ١٢٠٠$$

$$\text{س} = ٦٠٠$$

إذا طول المأذنة = ٦٠٠ متر



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٨) : راتب محمد ينقص عن راتب خالد بـ ٨٠٠ ريال ، وراتب خالد يزيد عن راتب فهد بـ ٤٠٠ ريال . إذا علمت أن راتب فهد يساوي ٢٨٠٠ ريال فإن راتب محمد يساوي :

(أ) ٢١٠٠ ريال	(ب) ٢٤٠٠ ريال
(ج) ٢٧٠٠ ريال	(د) ٢٦٠٠ ريال

الحل :

$$\text{راتب فهد} = ٢٨٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{راتب خالد} = \text{راتب فهد} + ٤٠٠ = ٢٨٠٠ + ٤٠٠ = ٣٢٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{راتب محمد} = \text{راتب خالد} - ٨٠٠ = ٣٢٠٠ - ٨٠٠ = ٢٤٠٠ \text{ ريال}$$

السؤال (٩) : خزان ماء يخسر في وقت الجفاف $\frac{1}{3}$ كميته فيصبح حجمه ٦٤٠٠٠ لتر ، فكم كمية الماء في غير وقت الجفاف (الكمية الكاملة) ؟

(أ) ٤٨٠٠٠ لتر	(ب) ٨٤٠٠٠ لتر
(ج) ٣٢٠٠٠ لتر	(د) ٩٦٠٠٠ لتر

الحل :

$$\frac{2}{3} \leftarrow ٦٤٠٠٠ \text{ لتر}$$

بقسمة الطرفين على ٢

$$\frac{1}{3} \leftarrow ٣٢٠٠٠ \text{ لتر}$$

$$\text{إذاً الكمية الكاملة} = ٣٢٠٠٠ + ٦٤٠٠٠ = ٩٦٠٠٠ \text{ لتر}$$

السؤال (١٠) : اشترت امرأة ٣ عطور ، الأول بكامل القيمة والثاني بنصف القيمة والثالث بربع القيمة ودفعت له ٧٠٠ ريال ، ما قيمة العطر الكاملة ؟

(أ) ٣٠٠ ريال	(ب) ٤٠٠ ريال
(ج) ٢٠٠ ريال	(د) ٣٥٠ ريال

الحل :

نحرض قيمة العطر كاملة = س

$$٧٠٠ = س + \frac{1}{2}س + \frac{1}{4}س$$

بضرب المعادلة في ٤ لـ التخلص من المقامات



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



$$٤ \text{ س} + ٢ \text{ س} + \text{س} = ٧٠٠ \times ٤$$

$$٧ \text{ س} = ٧٠٠ \times ٤$$

$$\text{س} = ١٠٠ \times ٤$$

$$\text{س} = ٤٠٠$$

إذا قيمة العطر كاملة = ٤٠٠ ريال

السؤال (١١) : ينجز عامل ٢٥% من العمل في ٨ ساعات . فكم عامل ينجز العمل في ٤ ساعات ؟

(ب) ١٦ عامل	(أ) ٤ عمال
(د) ١٢ عامل	(ج) ٨ عمال

الحل :

نستخدم فكرة الضرب التبادلي

الساعة	الإنجاز	عامل
٨ ساعات	٢٥%	١
٤ ساعات	١٠٠%	س

إذا

$$\text{س} \times ٢٥\% \times ٨ = ١ \times ١٠٠\% \times ٤$$

$$\text{س} = ٨ \text{ عمال}$$

السؤال (١٢) : $\sqrt{٣٢ + \text{س}} = ٩$ فما قيمة س ؟

(ب) ٣٢	(أ) ٨١
(د) ٤٩	(ج) ٧

الحل :

بتربيع الطرفين

$$\text{س} + ٣٢ = ٨١$$

$$\text{س} = ٨١ - ٣٢$$

$$\text{س} = ٤٩$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (١٣) : $٠,٢ \times ٠,٢ \times ٠,٢ \times ٠,٢ =$

٠,٠٠٨٠ (ب)	٠,٠٠١٦ (أ)
٠,٠٠٠٠١٦ (د)	٠,٠١٦ (ج)

الحل :

$$١٦ = ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢$$

نضع الفاصله بعد ٤ أرقام ويتم العد من جهة اليمين

$$\text{النتيجة} = ٠,٠٠١٦$$

السؤال (١٤) : المتوسط الحسابي لأربع أعداد يساوي ٢٠ فإذا كان المتوسط الحسابي عند استبعاد إحدى هذه الأعداد يساوي ١٥ فإن العدد الذي تم استبعاده هو :

٢٥ (ب)	٢٠ (أ)
٥ (د)	٣٢ (ج)

الحل :

$$٨٠ = ٢٠ \times ٤ = \text{مجموعت أربع أعداد}$$

$$٤٥ = ١٥ \times ٣ = \text{مجموعت ثلاث أعداد}$$

$$\text{العدد الذي تم استبعاده} = ٨٠ - ٤٥ = ٣٥$$

$$\begin{aligned} & \frac{\frac{1}{\sqrt{7}}}{\frac{1}{4}} \\ &= \frac{1}{\sqrt{7}} \times \frac{4}{1} \end{aligned} \quad \text{السؤال (١٥) :}$$

$\frac{4}{\sqrt{7}}$ (ب)	$\frac{\sqrt{7}}{4}$ (أ)
١ (د)	$\frac{1}{4}$ (ج)

الحل :

$$\frac{4}{\sqrt{7}} = \frac{\frac{4}{\sqrt{7}}}{\frac{\sqrt{7}}{4} \times \frac{4}{\sqrt{7}}}$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (١٦) : عددين موجبين الفرق بينهما ٦ وناتج مجموع العددين يساوي ٣٠ . ما العدد الأكبر؟

١٨ (أ)	١٤ (ب)
١٢ (ج)	٢٠ (د)

الحل :

نفرض العدد الأول = س ، العدد الثاني = ص

$$س - ص = ٦$$

$$س + ص = ٣٠$$

بالجمع

$$٢س = ٣٦$$

$$س = ١٨$$

إذاً

$$ص = ١٢$$

ومنها العدد الأكبر = ١٨

السؤال (١٧) :

قارن بين	
٩,٥	$\sqrt{٩٩}$

الحل :

$$القيمة الأولى = \sqrt{٩٩} \approx \sqrt{١٠٠} = ١٠$$

إذاً القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (١٨) : إذا كان $(٢)^{٣+أ} = ١٦$ علماً بأن أ ، ب أكبر من الصفر

قارن بين	
١٦	أ + ب

الحل :

$$(٢)^{٣+أ} = ١٦$$

$$٤ = أ + ب$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (١٩) : كفتين ميزان ، الكفة الأولى بها كرتين كبيرتين والكفة الثانية فيها ١٥ كرة صغيرة فإذا كان وزن الكرة الكبيرة الواحدة = وزن كرة ونصف صغيرة . فكم كرة كبيرة يجب أن نضيف حتى تتساوى الكفتين ؟

٧ (أ)	٨ (ب)
٦ (ج)	١٠ (د)

الحل :

١ كرة كبيرة = ١ ونصف كرة صغيرة
 ٢ كرة كبيرة = ٣ كرة صغيرة
 بضرب الطرفين في ٥
 ١٠ كرات كبيرة = ١٥ كرة صغيرة

في الكفة الأولى = ١٠ كرات كبيرة ، في الكفة الثانية = ١٥ كرة صغيرة
 إذاً يجب أن نضيف في الكفة الأولى = ١٠ - ٢ = ٨ كرات كبيرة لكي تتساوى الكفتين

السؤال (٢٠) : عدد يقبل القسمة على ٣ و ٤ و ٧ بدون باقي وإذا قسمناه على ٩ كان الباقي ٣ ؟

٨٤ (أ)	٧٢ (ب)
٥٦ (ج)	٦٣ (د)

الحل :

بتجربة الخيارات

٨٤ ÷ ٣ = ٢٨ والباقي صفر
 ٨٤ ÷ ٤ = ٢١ والباقي صفر
 ٨٤ ÷ ٧ = ١٢ والباقي صفر
 ٨٤ ÷ ٩ = ٩ والباقي ٣

السؤال (٢١) : س - ص = ١٠ ، س^٢ - ص^٢ = ٢٠ ما قيمة ص ؟

٦ (أ)	٤ - (ب)
٨ (ج)	٣ - (د)



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



الحل :

$$س^2 - ص^2 = 20$$

$$20 = (س - ص) (س + ص)$$

$$20 = 10 (س + ص)$$

$$س + ص = 2$$

بجمع المعادلتين

$$س + ص = 2$$

$$س - ص = 10$$

$$\hline 2س = 12$$

$$س = 6$$

ومنها

$$ص = -4$$

السؤال (٢٢) : | ٣س | = ١٥

٥ - (ب)	٥ (أ)
٣ (د)	٥ ± (ج)

الحل :

$$١٥ = ٣س \iff ٥ = س$$

$$١٥ = -٣س \iff ٥ = -س$$

$$٥ \pm = س$$

السؤال (٢٣) :

قارن بين	
٨٠°	قياس الزاوية في الشكل الثماني المنتظم

الحل :

$$\text{مجموع زوايا الشكل الثماني} = (٢ - ن) \times ١٨٠ = ١٨٠ \times ٦ = ١٠٨٠^\circ$$

$$\text{قياس الزاوية في الشكل الثماني المنتظم} = ١٠٨٠ \div ٨ = ١٣٥^\circ$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٤) : قياس الزاوية المركزية في الدائرة = ٨٠° أوجد قياس الزاوية المحيطية ؟

٣٥ (ب) °	٣٠ (أ) °
٤٠ (د) °	٤٥ (ج) °

الحل : (السؤال بحاجة إلى الشكل)

قياس الزاوية المحيطية = $\frac{1}{2}$ × قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس

قياس الزاوية المحيطية = $\frac{1}{2} \times ٨٠$

قياس الزاوية المحيطية = ٤٠°

السؤال (٢٥) :

قارن بين	
$\frac{1}{٠,٠١١}$	$\frac{1}{٠,٠٢٢}$

الحل :

القيمة الأولى = $\frac{1٠٠٠}{١١} = \frac{٥٠٠}{١١}$

القيمة الثانية = $\frac{1٠٠٠٠}{١١}$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٢٦) : سائق دراجة يقطع مسافة ١٠٠ كم في ٧ ساعات فإذا قطع نفس المسافة بنفس

السرعة ولكنه يتوقف بعد كل ساعة بمقدار ١٥ دقيقة . فما هو الزمن المستغرق للتوقف

كاملاً بالدقائق ؟

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

الحل :

بعد ساعة يتوقف ← ١٥ دقيقة

بعد ساعتين يتوقف ← ١٥ دقيقة



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



بعد ٣ ساعات يتوقف \Leftarrow ١٥ دقيقة

بعد ٤ ساعات يتوقف \Leftarrow ١٥ دقيقة

بعد ٥ ساعات يتوقف \Leftarrow ١٥ دقيقة

بعد ٦ ساعات يتوقف \Leftarrow ١٥ دقيقة

بعد ٧ ساعات لا يتوقف لأنه قد وصل

مجموع الدقائق = 6×15 دقيقة = ٩٠ دقيقة

السؤال (٢٧) :

قارن بين	
١٠٠٠	مجموع زوايا الشكل الثماني المنتظم

الحل :

مجموع زوايا المضلع المنتظم = $(n - 2) \times 180^\circ$

مجموع زوايا الشكل الثماني = $(8 - 2) \times 180^\circ = 6 \times 180^\circ = 1080^\circ$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٨) : كيف تكتب مليون ونصف بالأرقام ؟

١٥٠٠٠٠٠ (ب)	١٠٥٠٠٠٠ (أ)
١٥٠٠٠٠ (د)	١٠٠٠٠٠٠,٥ (ج)

الحل :

على حسب اللفظ بالسؤال الإجابة (ج) ١٠٠٠٠٠٠,٥

لأن اللفظ لا يعني مليون ونصف المليون

وأحب أوضح كيف إن لفظ السؤال يفرق

لو كتب : مليون ونصف ريال \Leftarrow الحل : ١٥٠٠٠٠٠ ريال

لو كتب : مليون ريال ونصف \Leftarrow الحل : ١٠٠٠٠٠٠,٥ ريال

السؤال (٢٩) : ما النسبة المئوية التي يمثلها $\frac{1}{7}$ العدد ٨٤ من العدد ٦٠ ؟

٢٤% (أ)	١٢% (ب)
٢٠% (ج)	١٠% (د)



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



الحل :

$$\frac{1}{7} \leftarrow 12 = 84 \times \frac{1}{7} \quad \frac{12}{100} = \frac{12}{100} \times 100 = 12\%$$

السؤال (٣٠) : أكمل المتسلسلة التالية : ٦٤ ، ٧٦ ، ١٠٠ ، ١٤٨ ، ...

٢٤٤ (ب)	١٩٦ (أ)
٢٨٤ (د)	١٨٤ (ج)

الحل :

$$76 = 12 + 64$$

$$100 = 24 + 76$$

$$148 = 48 + 100$$

$$244 = 96 + 148$$

السؤال (٣١) : إذا كان $أ > ب > ج > د$ حيث $أ ، ب ، ج ، د$ أعداد فردية صحيحة متتالية :

قارن بين	
ب + ج	أ + د

الحل :

$$\text{نفرض } 1 > 3 > 5 > 7 \leftarrow 1 = أ ، 3 = ب ، 5 = ج ، 7 = د$$

$$\text{القيمة الأولى} = أ + د = 1 + 7 = 8$$

$$\text{القيمة الثانية} = ب + ج = 3 + 5 = 8$$

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

$$\text{نفرض } 1 - > 3 - > 5 - > 7 - \leftarrow 1 - = أ - ، 3 - = ب - ، 5 - = ج - ، 7 - = د -$$

$$\text{القيمة الأولى} = أ - + د - = 1 - + 7 - = 8 -$$

$$\text{القيمة الثانية} = ب - + ج - = 3 - + 5 - = 8 -$$

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

السؤال (٣٢) : إذا كان لدينا ٧٦ كرسي أردنا توزيعها على ٢٤ فصل بالتساوي فإن المتبقي هو :

٢ (ب)	٣ (أ)
١٤ (د)	٤ (ج)



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



الحل :

$$٧٦ \div ٢٤ = ٣ \text{ والباقي } ٤$$

السؤال (٣٣) : ما العدد الموجب الذي مربعته يساوي ضعفه ؟

٢ (ب)	١ (أ)
٤ (د)	٣ (ج)

الحل :

نفرض العدد = س

$$س^٢ = ٢ س$$

$$س^٢ - ٢ س = صفر$$

$$س (س - ٢) = صفر$$

$$إما س = صفر ، أو س = ٢$$

إذاً العدد هو ٢

السؤال (٣٤) : مقلوب ربع العدد ٥٠ يساوي :

٢٥ (ب)	١٢,٥ (أ)
٢٥/١ (د)	٢٥/٢ (ج)

الحل :

$$\text{ربع العدد } ٥٠ = ٥٠ \times \frac{١}{٤} = \frac{٥٠}{٤} = \frac{٢٥}{٢}$$

$$\text{مقلوب } \frac{٢٥}{٢} = \frac{٢}{٢٥}$$

السؤال (٣٥) : ما قيمة ٦٠٪ من ٠,٨ ؟

٠,٦٤ (ب)	١ (أ)
١,٢٤ (د)	٠,٤٨ (ج)

الحل :

$$٠,٤٨ = \frac{٤٨}{١٠٠} = \frac{٨}{١٠} \times \frac{٦٠}{١٠٠}$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٣٦) : إذا كان محيط الدائرة م يبلغ ٣ أمثال محيط الدائرة ن التي نصف قطرها ٧

قارن بين	
محيط الدائرة م	٤٩ ط

الحل :

$$\text{محيط الدائرة م} = ٣ \times ٢ \text{ نق ط}$$

$$\text{محيط الدائرة م} = ٣ \times ٢ \times ٧ \text{ ط}$$

$$\text{محيط الدائرة م} = ٤٢ \text{ ط}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٣٧) : عددان مجموعهما ٣٠ والفرق بينهما ٦

قارن بين	
ضعف العدد الأكبر	ثلاثة أضعاف العدد الأصغر

الحل :

نفرض العدد الأول = س ، العدد الثاني = ص

$$٣٠ = \text{ص} + \text{س}$$

$$\text{س} - \text{ص} = ٦ \text{ بالجمع}$$

$$٣٦ = ٢ \text{ س}$$

$$\text{س} = ١٨$$

نعوض عن قيمة س في المعادلة الأولى

$$\text{إذا ص} = ١٢$$

$$\text{القيمة الأولى} = ١٨ \times ٢ = ٣٦$$

$$\text{القيمة الثانية} = ١٢ \times ٣ = ٣٦$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٨) : أكمل المتتالية : ٣ ، ٧ ، ١٥ ، ...

٢٧ (ب)	٢٤ (أ)
٣٤ (د)	٣١ (ج)



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



الحل :

$$7 = 4 + 3$$

$$15 = 8 + 7$$

$$31 = 16 + 15$$

السؤال (٣٩) : (-س) ^{٣٣} =

(ب) - ٣٣ س	(أ) ٣٣ س
(د) - س ^{٣٣}	(ج) س ^{٣٣}

الحل :

$$(-س) ^{٣٣} = - س ^{٣٣}$$

السؤال (٤٠) : إذا كان اليوم الخميس ، فكم يتكرر يوم الجمعة خلال ٧٢ يوم ؟

(ب) ٩ جمع	(أ) ١٠ جمع
(د) ١٢ جمعه	(ج) ١١ جمعه

الحل :

يوم الخميس = ١

يوم الجمعة = ٢

يوم السبت = ٣

يوم الأحد = ٤

يوم الاثنين = ٥

يوم الثلاثاء = ٦

يوم الأربعاء = ٧

مضاعفات العدد ٧ في يوم الأربعاء فقط

(٧٢ ÷ ٧ = ١٠ والباقي ٢) إذاً إلى الآن لدينا ١٠ جمع

يوم الأربعاء = ٧٠

يوم الخميس = ٧١

يوم الجمعة = ٧٢ ⇐ إذاً عدد الجمع = ١١ جمعه



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٤١) : إذا زرع مزارع ٣٠٠ فسيله في ٦٠ يوم فكم يوم يحتاج ١٠ عمال لزرعة نفس الفسيلة . إذا كانت سرعتهم نفس سرعة المزارع ؟

٧ (ب)	٨ (أ)
٥ (د)	٦ (ج)

الحل :

المزارع	الفسيلة	يوم
١	٣٠٠	٦٠
١٠	٣٠٠	س

$$٦٠ \times ٣٠٠ \times ١ = ١٠ \times ٣٠٠ \times س$$

س = ٦ أيام

السؤال (٤٢) : $\sqrt[٩]{٣٠}$

٠.٣ (ب)	٠.٢ (أ)
٠.٩ (د)	٣ (ج)

الحل :

$$\sqrt[٩]{٣٠} = ٠.٩$$

السؤال (٤٣) : عدد صحيح لا يقبل القسمة على ٤ ولكنه يقبل القسمة على ١١ بدون باق ؟

٨٢٣٢ (ب)	٨٢٦٠ (أ)
٨١٢٩ (د)	٨٢٣٣ (ج)

الحل :

من قابلية القسمة على ١١

الفرق بين مجموع المنازل الفردية ومجموع المنازل الزوجية = صفر أو يقبل القسمة على ١١

$$صفر = ١٠ - ١٠ = (٨ + ٢) - (١ + ٩)$$

إذاً الحل (د) ٨١٢٩



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٤٤) : رجل قطع ٣٠ دورة في ٩٠ دقيقة ومحيط الملعب ١٨٠ متر

قارن بين	
٤٥ متر / دقيقة	سرعة الرجل في الدقيقة

الحل :

٣٠ دورة \Leftarrow ٩٠ دقيقة

بالقسمة على ٣٠

١ دورة \Leftarrow ٣ دقائق

سرعة الرجل = المسافة \div الزمن

سرعة الرجل = ١٨٠ متر \div ٣ دقائق

سرعة الرجل = ٦٠ متر / الدقيقة

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٤٥) :

قارن بين	
٨٠% من $\frac{1}{4}$	٤٠% من $\frac{1}{8}$

الحل :

القيمة الأولى = $\frac{1}{8} \times \frac{40}{100} = \frac{20}{400}$

القيمة الثانية = $\frac{1}{4} \times \frac{80}{100} = \frac{80}{400}$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٤٦) : النسب بين زوايا المثلث ٣,٥ : ٣ : ٢,٥ فما هي الزوايا على الترتيب :

(ب) ٧٠, ٦٠, ٥٠	(أ) ٣٠, ١٠٠, ٥٠
(د) ٦٠, ٩٥, ٢٥	(ج) ٦٠, ٩٠, ٣٠

الحل :

مجموع الأجزاء = ٢,٥ + ٣ + ٣,٥ = ٩

الزاوية الأولى = $180 \times \frac{2,5}{9} = 50^\circ$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



$$\text{الزاوية الثانية} = 180^\circ \times \frac{3}{9} = 60^\circ$$

$$\text{الزاوية الثالثة} = 180^\circ \times \frac{3,5}{9} = 70^\circ$$

$$\text{الزوايا} = 50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$$

السؤال (٤٧) : أسطوانة مملوءة حتى سدسها فإذا أضفنا ٦ لترات امتلأت إلى النصف ، إذاً الأسطوانة تتسع لـ :

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

الحل :

نفرض سعة الأسطوانة = س

$$\frac{1}{6} \text{ س} + 6 \text{ لتر} = \frac{1}{2} \text{ س}$$

بالضرب في ٦ لـ التخلص من المقامات

$$\text{س} + 36 \text{ لتر} = 3 \text{ س}$$

$$3 \text{ س} - \text{س} = 36 \text{ لتر}$$

$$2 \text{ س} = 36 \text{ لتر}$$

$$\text{س} = 18 \text{ لتر}$$

سعة الأسطوانة = ١٨ لتر

السؤال (٤٨) : عُشر عدد مضروب في ٩ = ١٦٢ ، ما هو هذا العدد ؟

(ب) ١٨٠	(أ) ١٠٨
(د) ١١٩	(ج) ١٢٠

الحل :

نفرض العدد = س

$$162 = 9 \times \text{س} \times \frac{1}{10}$$

$$1620 = 9 \times \text{س}$$

$$\text{س} = 180$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٤٩) : $١٠٠ = (٣+ل) ١٠ = ٦+م٢$ أوجد ل بدالته م ؟

(ب) ل = م	(أ) ل = ٢ م
(د) ل = م + ٣	(ج) ل = ١ / م

الحل :

$$٦+م٢ ١٠ = (٣+ل) ٢ ١٠$$

$$٦+م٢ ١٠ = ٦+ل٢ ١٠$$

$$٦+م٢ = ٦+ل٢$$

$$م٢ = ل٢$$

$$ل = م$$

السؤال (٥٠) : $١١ + ٦ =$

(ب) ١	(أ) ٧
(د) ٢	(ج) ٦

الحل :

$$٧ = ٦ + ١$$

السؤال (٥١) : ن < ل < م < صفر

قارن بين	
م ÷ ل	ن ÷ م

الحل :

$$٨ < ٦ < ٢ < صفر$$

$$ن = ٨ ، ل = ٦ ، م = ٢$$

$$القيمة الأولى = ن ÷ م = ٨ ÷ ٢ = ٤$$

$$القيمة الثانية = م ÷ ل = ٢ ÷ ٦ = \frac{١}{٣}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٥٢) :

قارن بين	
$٠,٠٢٠ \div ٠,٦٠٠$	$٠,٠٠١ \div ٠,٢٩٠$

الحل :

القيمة الأولى = ٢٩٠

القيمة الثانية = ٣٠

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٥٣) : $٢ \times ٢ = ٤$ ، أحسب قيمة م ؟

$\frac{1}{4}$ (ب)	$\frac{1}{4}$ (أ)
$\frac{1}{4} \pm$ (د)	$\frac{1}{4} \pm$ (ج)

الحل :

$$٤ = \frac{٠}{١٠} (م) \times ٨$$

$$٤ = \frac{1}{3} (م) \times ٨$$

$$٤ = \sqrt{م} \times ٨$$

$$\frac{1}{4} = \sqrt{م}$$

بتربيع الطرفين

$$\frac{1}{4} = م$$

السؤال (٥٤) : حديقة مستطيلة طولها ٤٠ متر وعرضها ٣٠ متر زرع ٢٥ % منها و ١٠ % من مساحتها

خصصت لحمام السباحة . ما مقدار المتبقي من المساحة ؟

٨٧٠ متر مربع (ب)	٧٨٠ متر مربع (أ)
٦٧٠ متر مربع (د)	٨٢٠ متر مربع (ج)

الحل :

$$\text{مساحة الحديقة} = ٤٠ \times ٣٠ = ١٢٠٠ \text{ متر مربع}$$

$$\text{مساحة الأرض المزروعة} = ١٢٠٠ \times ٢٥ \% = ٣٠٠ \text{ متر مربع}$$

$$\text{مساحة حمام السباحة} = ١٢٠٠ \times ١٠ \% = ١٢٠ \text{ متر مربع}$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



المساحة المتبقية = $1200 - (120 + 200) = 780$ متر مربع

السؤال (٥٥) : $\sqrt{2+3} = 3$ فما قيمة س ؟

٨ (ب)	٩ (أ)
٥ (د)	٧ (ج)

الحل :

بتربيع الطرفين

$$9 = 2 + 3$$

$$2 - 9 = 3$$

$$7 = 3$$

السؤال (٥٦) :

قارن بين	
$\frac{2}{3}$	٠,٦٦

الحل :

القيمة الأولى القيمة الثانية

$$\frac{2}{3} \quad \text{و} \quad \frac{66}{100}$$

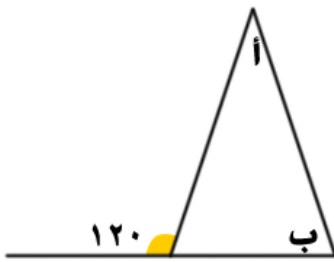
نستخدم فكرة المقص

$$(2 \times 100) \quad \text{.....} \quad (3 \times 66)$$

$$200 > 198$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٥٧) :



قارن بين	
120°	أ + ب

الحل :

$120 = أ + ب$ الزاوية الخارجة عن المثلث = مجموع الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٥٨) : عددين الوسط الحسابي لهم = - ٢٠ والفرق بينهم يساوي ٢ فإن العدد الأصغر هو :

(ب) - ٢٠	(أ) - ١٩
(د) - ٢١	(ج) - ٢٢

الحل :

نفرض العدد الأول = س ، العدد الثاني = ص

$$٢٠ = \frac{س + ص}{٢}$$

$$٤٠ = س + ص$$

$$\begin{array}{r} س - ص = ٢ \\ \hline ٣٨ = س \end{array}$$

$$س = ١٩$$

$$ومنها ص = ٢١$$

فإن العدد الأصغر هو : - ٢١

السؤال (٥٩) : تستهلك سيارة ٢٠ لتر في الساعة والسيارة الأخرى تستهلك ١٥ لتر في الساعة .

احسب الفرق في عدد اللترات بينهما بعد ١٠ ساعات :

(ب) ١٢ لتر	(أ) ١٠ لتر
(د) ٢١ لتر	(ج) ٥٠ لتر

الحل :

السيارة الأولى :

١ ساعة \Leftarrow تستهلك ٢٠ لتر (بالضرب في ١٠)

١٠ ساعات \Leftarrow تستهلك ٢٠٠ لتر

السيارة الثانية :

١ ساعة \Leftarrow تستهلك ١٥ لتر (بالضرب في ١٠)

١٠ ساعات \Leftarrow تستهلك ١٥٠ لتر

الفرق في عدد اللترات = ٢٠٠ - ١٥٠ = ٥٠ لتر



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٦٠) : عددين الوسيط الحسابي لهما = - ١٠ والفرق بينهما ٢ فإن العدد الأصغر هو :

١١ - (أ)	٩ - (ب)
٧ - (ج)	١٣ - (د)

الحل :

نفرض العدد الأول = س ، العدد الثاني = ص

$$١٠ - = \frac{س + ص}{٢}$$

$$٢٠ - = س + ص$$

$$٢ = ص - س \quad \text{بالجمع}$$

$$١٨ - = س$$

$$٩ - = س$$

$$١١ - = ص$$

إذاً العدد الأصغر هو : - ١١

السؤال (٦١) : دورق مملوء منه $\frac{1}{٦}$ إذا أضفنا ٦ لتر امتلأ إلى النصف . كم سعة الدورق ؟

٨ (أ)	١٢ (ب)
١٨ (ج)	٢٤ (د)

الحل :

نفرض سعة الدورق = س

$$\frac{1}{٦} س + ٦ = \frac{1}{٦} س$$

$$\frac{1}{٦} س - \frac{1}{٦} س = ٦$$

بالضرب في ٦ لـ التخلص من المقامات

$$٣٦ = س - س$$

$$٣٦ = س$$

$$١٨ = س$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٦٢) : أي مما يلي يمثل قيمة ١٠ مضروباً في نفسه ٢٠ مرة ؟

(ب) ١٠ ^{٢٠}	(أ) ١٠ ^٢
(د) ١٠ ^{٤٠}	(ج) ٢٠

الحل :

$$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^{20}$$

السؤال (٦٣) : خمس صناديق في الأول خاتم والثاني خاتمان والثالث ٣ وهكذا . إذا كان وزن الخاتم ١٠ جرام ما عدا الصندوق الرابع ٩ جرام . كم وزن الخواتم في الصناديق الخمسة ؟

(ب) ١٦٤	(أ) ١٤٦
(د) ١٥٠	(ج) ١٤٩

الحل :

وزن الصندوق الأول = ١٠

وزن الصندوق الثاني = ١٠ + ١٠ = ٢٠

وزن الصندوق الثالث = ١٠ + ١٠ + ١٠ = ٣٠

وزن الصندوق الرابع = ٩ + ٩ + ٩ + ٩ = ٣٦

وزن الصندوق الخامس = ١٠ + ١٠ + ١٠ + ١٠ + ١٠ = ٥٠

وزن الخواتم في الصناديق الخمسة = ١٠ + ٢٠ + ٣٠ + ٣٦ + ٥٠ = ١٤٦

السؤال (٦٤) : إذا كانت s عدد حقيقي يحقق المعادلة $s = \frac{1}{s}$

فأي مما يلي يمكن أن يكون قيمة s :

(ب) ١	(أ) ١ -
(د) صفر	(ج) ١ ±

الحل :

$$s \times s = 1$$

$$s^2 = 1$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



$$س = ٦٧^٣$$

$$س = ١$$

السؤال (٦٥) : إذا كان $ه < ن < ل < صفر$

قارن بين	
ن ÷ ل	ه ÷ ن

الحل :

المعطيات غير كافية

$$نفرض $٤ < ٢ < ١ < صفر$$$

$$ه = ٤ ، ن = ٢ ، ل = ١$$

$$القيمة الأولى = $٤ = ٢ ÷ ٢$$$

$$القيمة الثانية = $٢ = ١ ÷ ٢$$$

إذاً القيمة الأولى = القيمة الثانية

$$نفرض $٦ < ٢ < ١ < صفر$$$

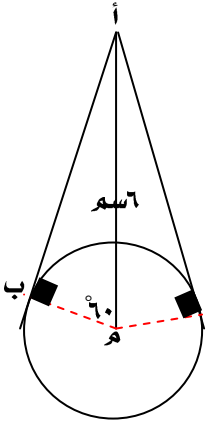
$$ه = ٦ ، ن = ٢ ، ل = ١$$

$$القيمة الأولى = $٣ = ٢ ÷ ٦$$$

$$القيمة الثانية = $١ = ١ ÷ ٢$$$

إذاً القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٦٦) : أوجد نصف قطر الدائرة



(ب) ٤ سم	(أ) ٣ سم
(د) ٢ سم	(ج) ٦ سم

الحل :

المثلث ثلاثيني ستيني

$$طول الضلع المواجه للزاوية $٣٠^\circ = \frac{١}{٢} \times \text{طول الوتر}$$$

$$\text{طول الضلع المواجه للزاوية } $٣٠^\circ = \frac{١}{٢} \times ٦ = ٣ \text{ سم}$$$

$$\text{نصف قطر الدائرة} = ٣ \text{ سم}$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٦٧) : أكمل المتتالية : ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٤ ،

٢٩ (ب)	٤٢ (أ)
٤٩ (د)	٤٣ (ج)

الحل :

$$٢٩ = ٤ + ٢٥$$

$$٣٤ = ٥ + ٢٩$$

$$٣٨ = ٤ + ٣٤$$

$$٤٣ = ٥ + ٣٨$$

السؤال (٦٨) : $١٠٠ = (٣+م)$ $١٠ = (٦+ل)$ أوجد قيمة ل بدلالة م

(ب) ل = م	(أ) ل = ٢ م
(د) ل = ١/م	(ج) ل = ٢ م

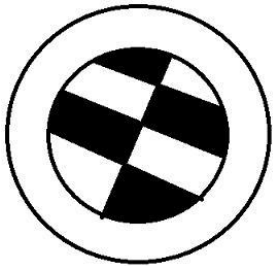
الحل :

$$١٠٠ = (٣+م)٢$$

$$١٠ = (٦+ل)$$

$$٦ + ل = ٦ + م٢$$

$$ل = م٢$$



السؤال (٦٩) : دائرة كبيرة داخلها دائرة صغيرة وكان قطر الدائرة

الصغيرة يعامد أوتارها وقطر الدائرة الكبيرة هو ضعف قطر الدائرة

الصغيرة . أوجد النسبة بين مساحة الجزء المظلل ومجموع مساحتي الدائرتين ؟

٤ : ١ (ب)	١٠ : ١ (أ)
١٦ : ١ (د)	٨ : ١ (ج)

الحل :

نفرض قطر الدائرة الصغيرة = ٦ \Leftarrow نصف قطر الدائرة الصغيرة = ٣

نفرض قطر الدائرة الكبيرة = ١٢ \Leftarrow نصف قطر الدائرة الكبيرة = ٦

مساحة الدائرة الصغيرة = ٩ ط



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



مساحة الدائرة الكبيرة = ٣٦ ط

مجموع مساحة الدائرتين = ٩ ط + ٣٦ ط = ٤٥ ط

مساحة المنطقة المظللة = $\frac{1}{4} \times ٩ ط = ٤,٥ ط$
النسبة =

٤,٥ ط : ٤٥ ط

١ : ١٠

السؤال (٧٠) : إذا كان مقدار الخصم على رسوم المدرسة الخاصة يساوي ١٦٠٠ ريال وهذا الخصم يمثل ٢٠ %

قارن بين	
رسوم المدرسة بعد الخصم	٦٥٠٠ ريال

الحل :

٢٠ % \Leftarrow ١٦٠٠ ريال

بضرب الطرفين في ٥

١٠٠ % \Leftarrow ٨٠٠٠ ريال

رسوم المدرسة بعد الخصم = ٨٠٠٠ ريال - ١٦٠٠ ريال = ٦٤٠٠ ريال

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٧١) : لدى أحمد ٧٢ ورقة نقدية ، إذا كان ثمنها من فئة ٥٠ ريال وسدسها من فئة ١٠٠ ريال والباقي من فئة ٢٠٠ ريال . فما مجموع ما يملكه أحمد ؟

(أ) ١٠٤٥٠ ريال	(ب) ١١٧٠٠ ريال
(ج) ١١٨٥٠ ريال	(د) ١٢٠٠٠ ريال

الحل :

$\frac{1}{8} \times ٧٢ = ٩ \Leftarrow ٩$ ورقات $\times ٥٠ = ٤٥٠$ ريال

$\frac{1}{6} \times ٧٢ = ١٢ \Leftarrow ١٢$ ورقة $\times ١٠٠ = ١٢٠٠$ ريال

الباقي = $٧٢ - (٩ + ١٢) = ٥١$ ورقة $\Leftarrow ٥١$ ورقة $\times ٢٠٠ = ١٠٢٠٠$ ريال

المبلغ = ٤٥٠ ريال + ١٢٠٠ ريال + ١٠٢٠٠ ريال = ١١٨٥٠ ريال



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٧٢) : أوجد القيمة التي تساوي $٨ ل + ٦$ بحيث يكون $ل$ عدد صحيح

٣٠ (أ)	٤٠ (ب)
٥٠ (ج)	٦٠ (د)

الحل :

بتجربة الخيارات

$$٣٠ = ٦ + ٨ ل$$

$$٢٤ = ٨ ل$$

$$٣ = ل$$

السؤال (٧٣) :

قارن بين	
$\frac{٢}{٣}$	% ٦٦

الحل :

القيمة الأولى القيمة الثانية

$$\frac{٦٦}{١٠٠} \quad \frac{٢}{٣}$$

نستخدم فكرة المقص

$$(٦٦ \times ٣) \quad \dots \quad (١٠٠ \times ٢)$$

$$١٩٨ < ٢٠٠$$

إذاً القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٧٤) : أكمل المتتالية : ١٠ ، ١٦ ، ٢٨ ، ٥٢ ، ...

٦٥ (أ)	٨٢ (ب)
٩٤ (ج)	١٠٠ (د)

الحل :

$$١٦ = ٦ + ١٠$$

$$٢٨ = ١٢ + ١٦$$

$$٥٢ = ٢٤ + ٢٨$$

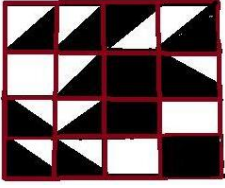


تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



$$100 = 48 + 52$$



السؤال (٧٥) : مساحة المربع الصغير يساوي ١ سم^٢

قارن بين

مساحة المنطقة المظلمة	مساحة المنطقة الغير مظلمة
-----------------------	---------------------------

الحل :

القيمة الأولى = مساحة المنطقة المظلمة = ٨ سم^٢

القيمة الثانية = مساحة المنطقة الغير مظلمة = ٨ سم^٢

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٧٦) : أكمل المتتالية : ٢٠ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٤ ، ٣٨ ، ... ، ...

٤٣ ، ٤٨ (ب)	٤٩ ، ٤٥ (أ)
٤٧ ، ٤٣ (د)	٤٩ ، ٤٣ (ج)

الحل :

$$25 = 5 + 20$$

$$29 = 4 + 25$$

$$34 = 5 + 29$$

$$38 = 4 + 34$$

$$43 = 5 + 38$$

$$47 = 4 + 43$$

السؤال (٧٧) : أكمل المتتالية : ٠ ، ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٥ ، ٣١ ، ...

٦٣ (ب)	٤٢ (أ)
٧٤ (د)	٥٧ (ج)

الحل :

$$1 = 1 + 0$$

$$3 = 2 + 1$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



$$٧ = ٤ + ٣$$

$$١٥ = ٨ + ٧$$

$$٣١ = ١٦ + ١٥$$

$$٦٣ = ٣٢ + ٣١$$

السؤال (٧٨) : أ > ب > ج > د

قارن بين	
ب + ج	أ + د

الحل :

المعطيات غير كافية

نفرض : ١ - > ٢ - > ٣ - > ٤ -

القيمة الأولى = ١ - + (٤ -) = ٥ -

القيمة الثانية = ٣ - + (٢ -) = ٥ -

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

نفرض : ١ > ٢ > ٣ > ٤

القيمة الأولى = ١ + ٥ = ٦

القيمة الثانية = ٢ + ٣ = ٥

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٧٩) : أعطى والد أحمد أحمد ٥٠٠ ريال وخصص له ثمن المبلغ للوقود و ٣ أمثاله لـ

القرطاسية والكتب . أوجد الباقي الذي معه ؟

١٦٠ (ب)	١٨٠ (أ)
٢٥٠ (د)	٢٢٠ (ج)

الحل :

$$\text{المتبقي} = \frac{١}{٨} \text{ المبلغ} - \left(\frac{٣}{٨} \text{ المبلغ} + \frac{١}{٨} \text{ المبلغ} \right) = \frac{٤}{٨} \text{ المبلغ}$$

$$\text{المتبقي} = \frac{٤}{٨} \times ٥٠٠$$

$$\text{المتبقي} = ٢٥٠ \text{ ريال}$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٨٠) : س + ص = $\frac{ع}{٤}$ ، ٢ = س = ٣ ص أي العبارات التالية صحيحة

(أ) س - ع = ٢ ص	(ب) س + ص = $\frac{٣}{٤}$ ع
(ج) ص = ع ÷ ٥	(د) س = ٢ - ع - ص

الحل :

$$س + ص = \frac{ع}{٤} \iff ٢ + ص = \frac{ع}{٤}$$

$$٣ + ص = ٢ + ص = ع$$

$$٥ = ص$$

$$٥ ÷ ٤ = ص$$

السؤال (٨١) : أوجد أطول محيط

(أ) دائرة طول نصف قطرها ٤ سم	(ب) مربع طول ضلعه ٦ سم
(ج) مستطيل عرضه ٨ سم وطوله ١٤ سم	(د) مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٣ سم

الحل :

$$(أ) \text{ محيط الدائرة} = ٢ \times ٤ \times ٣,١٤ = ٢٥,١٢$$

$$(ب) \text{ محيط المربع} = ٤ \times ٦ = ٢٤$$

$$(ج) \text{ محيط المستطيل} = ٢ \times (٨ + ١٤) = ٤٤$$

$$(د) \text{ محيط المثلث} = ٣ + ٣ + ٣ = ٩$$

إذاً أكبر محيط (ج) محيط المستطيل

السؤال (٨٢) : عدد يقبل القسمة على ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ بدون باق وإذا قسم على ٩ كان الباقي ٦ ،

أوجد هذا العدد :

(أ) ١٤١٠	(ب) ١٢٦٠
(ج) ٤٢٠	(د) ٦٣٠

الحل :

$$٤٢٠ \div ٣ = ١٤٠ \text{ والباقي صفر}$$

$$٤٢٠ \div ٤ = ١٠٥ \text{ والباقي صفر}$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



$$٤٢٠ \div ٥ = ٨٤ \text{ والباقي صفر}$$

$$٤٢٠ \div ٧ = ٦٠ \text{ والباقي صفر}$$

$$٤٢٠ \div ٩ = ٤٦ \text{ والباقي ٦}$$

السؤال (٨٣) : تاجر لديه ٢٠٠٠ جرام من $\times\times\times\times$ يضعهن في علب ، الواحده فيها ٢٥٠ جرام ويبيعها ب ٥ ريال للعبه أو يضعهن بعلبه فيها ٥٠٠ جرام ويبيع الواحده ب ٩ ريال

قارن بين	
$\frac{٣}{٥}$ ثمن العلب اللي ٢٥٠ جرام	$\frac{٤}{٥}$ من ثمن العلب اللي ٥٠٠ جرام

الحل :

القيمة الأولى :

$$٢٥٠ \text{ جرام} \Leftarrow ٥ \text{ ريال}$$

بضرب الطرفين في ٨

$$٢٠٠٠ \text{ جرام} \Leftarrow ٤٠ \text{ ريال}$$

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{٣}{٥} \times ٤٠ = ٢٤ \text{ ريال}$$

القيمة الثانية :

$$٥٠٠ \text{ جرام} \Leftarrow ٩ \text{ ريال}$$

بضرب الطرفين في ٤

$$٢٠٠٠ \text{ جرام} \Leftarrow ٣٦ \text{ ريال}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{٤}{٥} \times ٣٦ = ٢٨,٨ \text{ ريال}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٨٤) : لدينا شكل غير منتظم (لم يتم الحصول على الشكل - السؤال ناقص)

قارن بين	
١٠٠٠°	مجموع قياسات زوايا الشكل

الحل :

المعطيات غير كافية



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٨٥) : أ = ١ ، خ = ٧ إذا ط = ٩

١٦ (ب)	١٥ (أ)
١٩ (د)	١٧ (ج)

الحل :

ط = ١٦

أ	ب	ت	ث	ج	ح	خ
د	ذ	ر	ز	س	ش	ص
ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق
ك	ل	م	ن	هـ	و	ي

السؤال (٨٦) : صندوق بداخله ١٠ كرات صفراء و ٢٥ كرة زرقاء ، كم كرة صفراء يجب أن نضيفها لتصبح نسبة الكرات الصفراء $\frac{2}{3}$

٣٥ (ب)	٣٠ (أ)
٤٥ (د)	٤٠ (ج)

الحل :

سوف نضيف ٤٠ كرة صفراء

إذا عدد الكرات الصفراء بعد الإضافة = $٤٠ + ١٠ = ٥٠$

عدد الكرات في الصندوق = $٥٠ + ٢٥ = ٧٥$

نسبة الكرات الصفراء = $\frac{٥٠}{٧٥} = \frac{٢}{٣}$

السؤال (٨٧) : آلة تستهلك ١٢ لتر من البنزين لكل ساعة والثانية تستهلك ٩ لتر من البنزين لكل ساعة . أحسب اللترات التي تستهلكها كل من الآتين في ٣٠ ساعة

٦٠٠ (ب)	٦٣٠ (أ)
٧٨٠ (د)	٥٤٠ (ج)

الحل :

الآلة الأولى :

١ ساعة \leftarrow ١٢ لتر



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



بالضرب في ٣٠

٣٠ ساعة \Leftarrow ٣٦٠ لتر

الآلة الثانية :

١ ساعة \Leftarrow ٩ لتر

بالضرب في ٣٠

٣٠ ساعة \Leftarrow ٢٧٠ لتر

عدد اللترات = ٣٦٠ لتر + ٢٧٠ لتر = ٦٣٠ لتر

السؤال (٨٨) :
$$= \frac{(\frac{1}{3} ٤) \times (\frac{1}{3} ١٦) \times (\frac{1}{3} ٢)}{\sqrt{٢} ٢ + \sqrt{٢} ٦}$$

(ب) $\sqrt{٢}$	(١) $\sqrt{٢} ٢$
(د) ٢	(ج) ١

الحل :

$$١ = \frac{\sqrt{٢} ٨}{\sqrt{٢} ٨} = \frac{\sqrt{٤} \times \sqrt{١٦} \times \sqrt{٢}}{\sqrt{٢} ٨}$$

السؤال (٨٩) :

قارن بين	
$٠,٠١ \div ٠,٦٠٠$	$٠,٠٠٠١ \div ٠,٢٩٠$

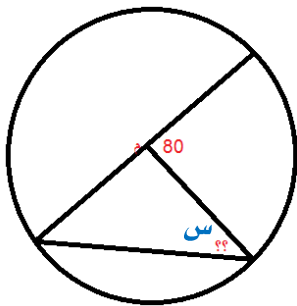
الحل :

القيمة الأولى = ٢٩٠٠

القيمة الثانية = ٦٠

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٩٠) : أوجد قياس الزاوية س :



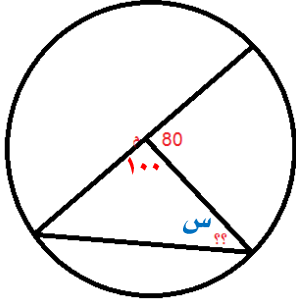
(ب) ٨٠°	(أ) ١٠٠°
(د) ٣٥°	(ج) ٤٠°

الحل :



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



مكملت الزاوية $80 = 180 - 80 = 100^\circ$

مجموع زوايا المثلث $= 180^\circ$

المثلث متساوي الساقين زوايا القاعدة متساوية

مجموع زوايا القاعدة $= 80^\circ$

قياس الزاوية $س = 80 \div 2 = 40^\circ$

السؤال (٩١) : محيط الدائرة $م$ يبلغ ٣ أمثال محيط الدائرة $ن$ الذي يبلغ طول نصف قطره ٣ سم

قارن بين	
مساحة الدائرة $م$	٤٩ ط

الحل :

محيط الدائرة $م = 3 \times$ محيط الدائرة $ن$

محيط الدائرة $م = 3 \times 2 \times 3 = 18 ط$

2 نق $ط = 18 ط$

2 نق $18 = 9$

نق الدائرة $م = 9$

مساحة الدائرة $م = 9^2 ط = 81 ط$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٩٢) : $س^2 + 25 = س^2 - 25$ أوجد قيمة $س$:

١ (أ)	(ب) صفر
٥ (ج)	(د) - ٥

الحل :

$س^2 + 25 = س^2 - 25$

2 س $صفر = 2$ س

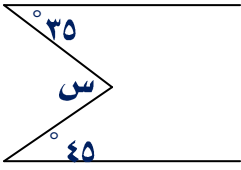
$س = صفر$

$س = صفر$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ

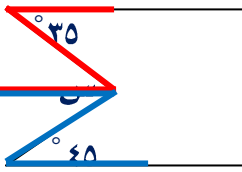


السؤال (٩٣) : أوجد قياس الزاوية س :

(أ) ٣٥°	(ب) ٧٥°
(ج) ٨٠°	(د) ٥٥°

الحل :

$$\text{قياس الزاوية س} = 35^\circ + 45^\circ = 80^\circ$$



السؤال (٩٤) : إذا كان محيط الدائرة م = ٣ أمثال محيط الدائرة ن وكان تق الدائرة ن = ٣ سم فإن محيط الدائرة م =

(أ) ١٨ ط	(ب) ٢١ ط
(ج) ٢٧ ط	(د) ٤٩ ط

الحل :

محيط الدائرة م = ٣ × محيط الدائرة ن

محيط الدائرة م = ٣ × ٢ × تق ط

محيط الدائرة م = ٣ × ٢ × ٣ ط

محيط الدائرة م = ١٨ ط



السؤال (٩٥) : شكل ذو ٨ أضلاع ما مجموع زواياه ؟

(أ) ٩٠٠°	(ب) ١٣٦٠°
(ج) ٧٢٠°	(د) ١٠٨٠°

الحل :

مجموع زوايا الشكل الثماني المنتظم = $(٢ - ٨) \times ١٨٠^\circ$

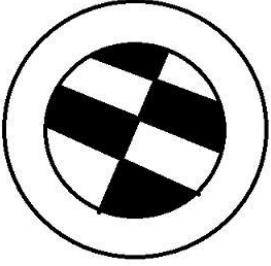
مجموع زوايا الشكل الثماني المنتظم = $(٢ - ٨) \times ١٨٠^\circ$

مجموع زوايا الشكل الثماني المنتظم = $١٠٨٠^\circ = ١٨٠^\circ \times ٦$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٩٦) : قطر الدائرة الكبيرة هو ضعف قطر الدائرة الصغيرة
أوجد نسبة الجزء المظلل إلى مساحة الشكل

(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{1}{8}$
(ج) $\frac{1}{8}$	(د) $\frac{1}{16}$

الحل :

نفرض قطر الدائرة الصغيرة = ٦ \Leftarrow نق الدائرة الصغيرة = ٣

نفرض قطر الدائرة الكبيرة = ١٢ \Leftarrow نق الدائرة الكبيرة = ٦

مساحة الدائرة الصغيرة = ٩ ط

مساحة الدائرة الكبيرة = ٣٦ ط

مساحة المنطقة المظلمة = $\frac{1}{4} \times ٩ ط = ٤,٥ ط$

مساحة الجزء المظلل : مساحة الشكل

٤,٥ ط : ٣٦ ط

٤٥ : ٣٦٠

١ : ٨

السؤال (٩٧) : إذا كان هناك ٤٠ طالب يدرسون اللغة العربية والرياضيات وكان هناك ٨ متفوقون باللغة العربية و ٦ متفوقون بالرياضيات و ٣ متفوقون فيهم جميعاً . فكم عدد الغير متفوقين ؟

(أ) ٢٩	(ب) ٢٤
(ج) ٢٧	(د) ٣٢

الحل :

عدد المتفوقين = ٨ + ٦ - ٣ = ١١ طالب

عدد الغير متفوقين = ٤٠ - ١١ = ٢٩ طالب



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (٩٨) : يوفر موظف ١٥ % من راتبه ويمثل قيمة التوفير ٢٤٠٠ ريال . كم يكون راتبه بالكامل :

(أ) ١٦٠٠٠ ريال	(ب) ٢٦٠٠٠ ريال
(ج) ١٨٠٠٠ ريال	(د) ٢١٠٠٠ ريال

الحل :

$$١٥ \% \leftarrow ٢٤٠٠ \text{ ريال}$$

بالقسمة على ٣

$$٥ \% \leftarrow ٨٠٠ \text{ ريال}$$

بالضرب في ٢٠

$$١٠٠ \% \leftarrow ١٦٠٠٠ \text{ ريال}$$

إذاً راتبه بالكامل = ١٦٠٠٠ ريال

السؤال (٩٩) : ما هو العدد الذي إذا طرحته منه ٦ وربعنا الناتج كان العدد ٤٩

(أ) ١٤	(ب) ٩
(ج) ١٣	(د) ١٢

الحل :

بتجربة الخيارات

نحرض العدد = ١٣

$$١٣ - ٦ = ٧ \leftarrow ٧^2 = ٤٩$$

السؤال (١٠٠) :

قارن بين	
٠,٠٠٠٣	٠,٠٠٠٣

الحل :

القيمة الأولى < القيمة الثانية



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (١٠١) : قيمة $\frac{5}{7}$ العدد ٤٩

٣٥ (ب)	٧ (أ)
١٤ (د)	٤٢ (ج)

الحل :

$$\text{القيمة} = \frac{5}{7} \times ٤٩ = ٣٥$$

السؤال (١٠٢) : ٧ أمثال عدد تساوي ٥ % من ٩٨٠

٨ (ب)	٩ (أ)
٦ (د)	٧ (ج)

الحل :

نفرض العدد = س

$$٧ \times \text{س} = ٥\% \times ٩٨٠$$

$$٧٠٠ \times \text{س} = ٩٨٠ \times ٥$$

$$٧٠ \times \text{س} = ٧ \times ٥ \times ١٤$$

$$١٠ \times \text{س} = ١٤ \times ٥$$

$$٢ \times ٥ \times \text{س} = ٧ \times ٢ \times ٥$$

$$\text{س} = ٧$$

السؤال (١٠٣) : أوجد المتتابعة : ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٧ ، ٣٣ ، ...

٨٩ (ب)	٦٧ (أ)
٧٩ (د)	٦٥ (ج)

الحل :

$$٥ = ٢ + ٣$$

$$٩ = ٤ + ٥$$

$$١٧ = ٨ + ٩$$

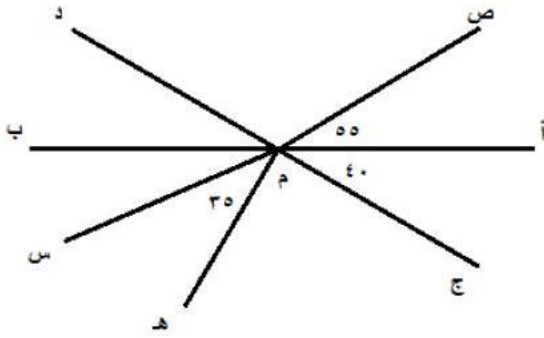
$$٣٣ = ١٦ + ١٧$$

$$٦٥ = ٣٢ + ٣٣$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (١٠٤) : أوجد قياس الزاوية ب م د ؟

° ٤٠ (أ)	° ٣٥ (ب)
° ٥٥ (ج)	° ٦٥ (د)

الحل :

بالتقابل بالرأس ، قياس الزاوية (ب م د) = ° ٤٠

السؤال (١٠٥) : محيط الدائرة م يبلغ ٣ أمثال محيط الدائرة ن الذي يبلغ طول نصف قطره ٧ سم

قارن بين	
محيط الدائرة م	٤٩ ط

الحل :

محيط الدائرة م = ٣ × محيط الدائرة ن

محيط الدائرة م = ٣ × ٢ × نق ط = ٣ × ٢ × ٧ ط = ٤٢ ط

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (١٠٦) : ما قيمة ٦٠ % من ٠,٨ ؟

٠,٤٨ (أ)	٠,٤٢ (ب)
٠,٠٤٨ (ج)	٤٨ (د)

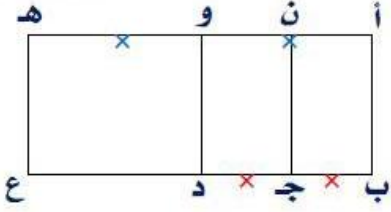
الحل :

$$٠,٤٨ = \frac{٨}{١٠٠} \times \frac{٦٠}{١٠٠}$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ

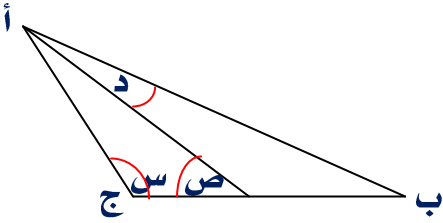


السؤال (١٠٧): $\frac{٤ | ن و | ٢ + | د ع | ٤}{٤ | ب د | ٤ + | ج ا | ٤}$

(ب) $\frac{٤}{٥}$	(أ) $\frac{٢}{٣}$
(د) $\frac{١}{٢}$	(ج) $\frac{٣}{٤}$

الحل: أ = و = هـ = ب = د = ع = ٢ ، أن = ن = و = ب = ج = د = ١

$$\frac{٢}{٣} = \frac{٨}{١٢} = \frac{٤ + ٤}{٤ + ٨} = \frac{(٢)٢ + (١)٤}{(١)٤ + (٢)٤}$$



السؤال (١٠٨): س ، ص ، د زوايا تساوي على التوالي ٩٥° ، ٥٠° ، ٢٥°

أوجد الزاوية ب ؟

(ب) ٢٥°	(أ) ٢٥°
(د) ١٥°	(ج) ٢٠°

الحل: مكملت ص = $١٨٠^\circ - ٥٠^\circ = ١٣٠^\circ$

قياس الزاوية ب = $١٨٠^\circ - (١٣٠^\circ + ٢٥^\circ) = ٢٥^\circ$

السؤال (١٠٩): في الشكل مربعات متماثلة إذا كان مجموع

مساحتها ١١٧ سم^٢ ، فكم مجموع محيطها ؟

(ب) ٨٢	(أ) ٨١
(د) ٨٤	(ج) ٨٣

الحل :

مساحة المربع الواحد = $١١٧ \div ٩ = ١٣$

طول ضلع المربع الواحد = ٣

محيط الشكل = عدد الأضلاع \times طول الضلع

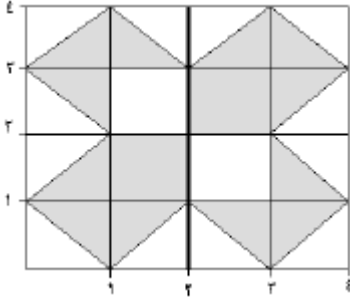
محيط الشكل = ٣×٢٨

محيط الشكل = ٨٤ سم



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (١١٠) :

قارن بين	
مساحة المنطقة الغير مظلمة	مساحة المنطقة المظلمة

الحل :

القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (١١١) : إذا كان مساحة الشكل المقابل ١٥٣ سم

فإن محيطه =

(ب) ١١٤ سم	(أ) ١٠٨ سم
(د) ١٣٨ سم	(ج) ٩٦ سم

الحل :

مساحة الشكل = عدد المربعات × مساحة المربع الواحد

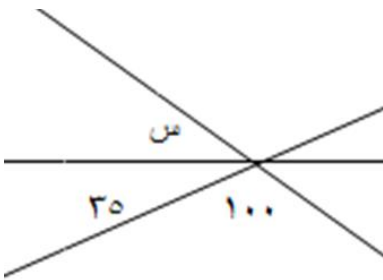
$$١٥٣ = ١٧ \times \text{مساحة المربع الواحد}$$

$$\text{مساحة المربع الواحد} = ٩$$

$$\text{إذا طول ضلع المربع الواحد} = ٣$$

$$\text{محيط الشكل} = \text{عدد الأضلاع المحيطة بالشكل} \times ٣ = ٣٦ \times ٣ = ١٠٨ \text{ سم}$$

السؤال (١١٢) : أوجد قيمة الزاوية س :



(ب) ٥٠°	(أ) ٥٥°
(د) ٣٥°	(ج) ٤٥°

الحل :

$$\text{قياس الزاوية س} = ١٨٠ - (٣٥ + ١٠٠) = ٤٥^\circ$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (١١٣) : $\frac{1}{7}$ من ٨٤ يساوي س % من ٦٠ ، أوجد قيمة س

٢٠ (أ)	١٥ (ب)
٣٥ (ج)	٤٠ (د)

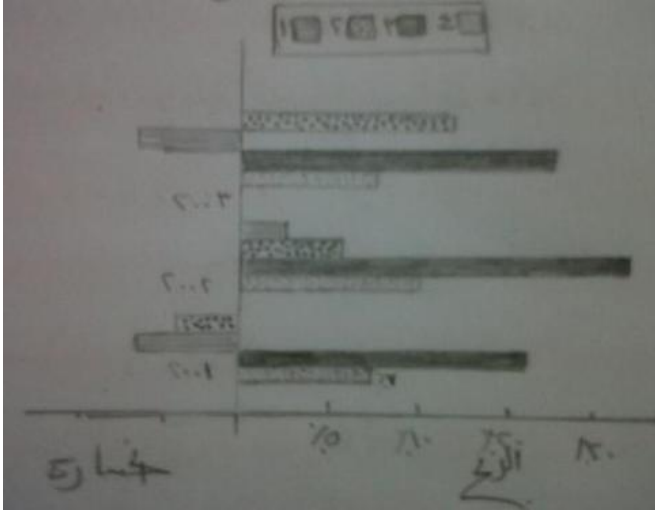
الحل :

$$\frac{1}{7} \times 84 = س \% \times 60$$

$$12 = س \% \times 60$$

$$1200 = س \times 60$$

$$س = 20$$



السؤال (١١٤) : أي الصندوق الأكثر ربحاً خلال

الأربع سنوات ؟

١ (أ)	٢ (ب)
٣ (ج)	٤ (د)

الحل :

الصندوق الثالث

السؤال (١١٥) : تابع السؤال (١١٤) إذا أودع شخص ١٠٠٠٠ دولار بداية عام ٢٠٠١ م ثم قام

بتصفية حسابة بنهاية عام ٢٠٠٢ م . فكم حقق من الأرباح ؟ (السؤال ناقص)

١١٧٧٠ (أ)	xxx (ب)
xxx (ج)	xxx (د)

السؤال (١١٦) : $٧ \div ٢١ = ٨ \div ١٠$ أوجد قيمة س ؟

٢,٤ (أ)	٢ (ب)
٣,١٢ (ج)	٤,٢ (د)

الحل :

$$٧ \times ٢١ = ١٠ \times س$$

$$س = ١٠ \times ٣ = ٣٠$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



$$\text{س } 24 = 10 \times$$

$$\text{س } 2, 4 =$$

السؤال (١١٧) : أكمل المتتالية : ٨ ، ٤ ، ٧ ، ٥ ، ٦ ، ...

٥ (ب)	٦ (أ)
٩ (د)	٤ (ج)

الحل :

$$٨$$

$$٤$$

$$٧ = ١ - ٨$$

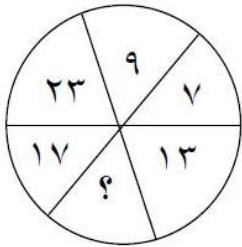
$$٥ = ١ + ٤$$

$$٦ = ١ - ٧$$

$$٦ = ١ + ٥$$

$$٥ = ١ - ٦$$

$$٧ = ١ + ٦$$



السؤال (١١٨) : أوجد قيمة س :

٩ (ب)	٢٩ (أ)
٣٩ (د)	١٩ (ج)

الحل :

$$١٧ = ١٠ + ٧$$

$$٢٣ = ١٠ + ١٣$$

$$١٩ = ١٠ + ٩$$

السؤال (١١٩) : راتب أحمد يقل ب ٩٠٠ ريال عن راتب محمد وراتب محمد يزيد ب ٨٠٠ ريال عن

راتب خالد . وراتب خالد يساوي ٤٥٠٠ ريال . فكم راتب أحمد

٤٤٠٠ ريال (ب)	٥٢٠٠ ريال (أ)
٥٢٠٠ ريال (د)	٤٨٠٠ ريال (ج)



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



الحل :

$$\text{راتب محمد} = ٤٥٠٠ \text{ ريال} + ٨٠٠ \text{ ريال} = ٥٣٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{راتب أحمد} = ٥٣٠٠ \text{ ريال} - ٩٠٠ \text{ ريال} = ٤٤٠٠ \text{ ريال}$$

السؤال (١٢٠) : $٣ - (٢ -) = ٢ -$ س فأوجد قيمة س ؟

٤ (ب) -	٤ (أ)
٣ (د) -	٢ (ج)

الحل :

$$٣ - ٢ = ٢ - \times ٣ - \text{ س}$$

$$٦ = ٢ - \text{ س}$$

$$٦ - ٢ = - \text{ س}$$

$$٤ = - \text{ س}$$

$$\text{س} = - ٤$$

السؤال (١٢١) :

قارن بين	
١٢٠٠٠ من ٥,٠ %	٢٤٠ من ٢٥ %

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = ٢٤٠ \times \frac{٢٥}{١٠٠} = ٦٠$$

$$\text{القيمة الثانية} = ١٢٠٠٠ \times \frac{٥}{١٠٠} = ٦٠$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (١٢٢) : إذا كان الشهر ٣٠ يوم

قارن بين الإجازات التالية	
واحد أخذ إجازة من ٣ رمضان صباحاً إلى ١٢ شوال مساءً	واحد أخذ إجازة من ٢٨ شعبان صباحاً إلى ٥ شوال مساءً

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = ٣ + ٣٠ + ٥ = ٣٨ \text{ يوم}$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



القيمة الثانية = $28 + 12 = 40$ يوم

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (١٢٣) : إذا كان $٤ = (٢ \div س)$ = ١٦

قارن بين	
١٦	س ^٢

الحل :

$$٤ = (٢ \div س)$$

$$س = ٢ \div ٤$$

$$س = ٤$$

$$إذا القيمة الأولى = س^٢ = ٤ = ١٦$$

ومنها القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (١٢٤) : إذا اشترت شركة سيارتين كبيرتين و ٥ سيارات صغيرة . إذا كان ثمن السيارة

الكبيرة مثلي ثمن السيارة الصغيرة ومجموع الدفع ٥٨٥٠٠٠ ريال . فكم ثمن السيارة الكبيرة ؟

(أ) ٦٥٠٠٠ ريال	(ب) ١٣٠٠٠٠ ريال
(ج) ١٢٠٠٠٠ ريال	(د) ٩٢٠٠٠٠ ريال

الحل :

نفرض ثمن السيارة الكبيرة = س ، ثمن السيارة الصغيرة = ص

$$٢ س + ٥ ص = ٥٨٥٠٠٠ ريال$$

$$س = ٢ ص$$

نعوض المعادلة الثانية في الأولى

$$٢ (٢ ص) + ٥ ص = ٥٨٥٠٠٠ ريال$$

$$٩ ص = ٥٨٥٠٠٠ ريال$$

$$ص = ٦٥٠٠٠ ريال$$

$$ثمن السيارة الكبيرة = $٢ \times ٦٥٠٠٠ = ١٣٠٠٠٠$ ريال$$



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



السؤال (١٢٥) : مربع مساحته ٤ سم مربع ، ومربع آخر مساحته ١٦ سم مربع

قارن بين	
الفرق بين قطري المربعين	$\sqrt{2}$

الحل :

المربع الأول :

$$(\text{القطر})^2 = 2^2 + 2^2$$

$$(\text{القطر})^2 = 4 + 4$$

$$(\text{القطر})^2 = 8$$

$$\sqrt{2} \times 2 = \sqrt{8} = \text{القطر}$$

المربع الثاني :

$$(\text{القطر})^2 = 4^2 + 4^2$$

$$(\text{القطر})^2 = 16 + 16$$

$$(\text{القطر})^2 = 32$$

$$\sqrt{2} \times 4 = \sqrt{32} = \text{القطر}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \sqrt{2} \times 4 - \sqrt{2} \times 2 = \sqrt{2} \times 2$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (١٢٦) : إذا كان لدى أحمد ١٢٠ قطعة نقدية من فئة ١٠ ومن فئة ٥ ، إذا كان عدد قطع

الفئة ١٠ يساوي خمس أمثال عدد قطع الفئة ٥ . فكم المبلغ الذي لديه ؟

(ب) ١٠٠٠ ريال	(أ) ١١٠٠٠ ريال
(د) ١٢٠٠ ريال	(ج) ١١٠٠ ريال

الحل :

نفرض فئة ١٠ ريال = س ، فئة ٥ ريال = ص

$$س + ص = ١٢٠$$

$$س = ٥ ص$$

نعوض المعادلة الثانية في الأولى



تجميع اختبار الطالبات – الجزء الكمي

الأربعاء (١٤) + الخميس (١٥) / ٤ / ١٤٣٣ هـ



$$٥ ص + ص = ١٢٠$$

$$٦ ص = ١٢٠$$

$$ص = ٢٠$$

$$١٠٠ = ٢٠ \times ٥ = \text{إذا س}$$

$$\text{المبلغ الذي مع أحمد} = (١٠ \times ١٠٠) + (٥ \times ٢٠)$$

$$\text{المبلغ الذي مع أحمد} = ١٠٠٠ + ١٠٠$$

$$\text{المبلغ الذي مع أحمد} = ١١٠٠ \text{ ريال}$$

السؤال (١٢٧) : صندوق يحتوي على كرات متشابهة $\frac{3}{4}$ الكرات حمراء ، $\frac{1}{5}$ الباقي صفراء والمتبقي من الكرات البيضاء . كم نسبة الكرات البيضاء في الصندوق ؟

٠,١٥ (ب)	٠,١ (أ)
٠,٢٥ (د)	٠,٢٠ (ج)

الحل :

نفرض عدد الكرات في الصندوق = ٨٠

$$\text{عدد الكرات الحمراء} = ٨٠ \times \frac{3}{4} = ٦٠$$

$$\text{عدد الكرات الصفراء} = ٢٠ \times \frac{1}{5} = ٤$$

$$\text{عدد الكرات البيضاء} = ٨٠ - (٦٠ + ٤) = ١٦$$

$$\text{نسبة الكرات البيضاء} = \frac{١٦}{٨٠} \times ١٠٠ = ٢٠\%$$

السؤال (١٢٨) : في الرسوم البيانية (السؤال ناقص) ما النسبة المئوية للفرق بين أسمنت اليمامة

إلى أسمنت السعودية . حيث كان اليمامة عند ٣٥٠٠٠ و السعودية عند ٢٥٠٠٠

٠,٥٢ (أ)	٠,٤٠ (ب)
٠,٣٩ (ج)	xxx (د)

الحل :

(السؤال ناقص) ولكن على حسب فهمي للسؤال

$$\text{الفرق} = ٣٥٠٠٠ - ٢٥٠٠٠ = ١٠٠٠٠$$

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{١٠٠٠٠}{٢٥٠٠٠} \times ١٠٠ = ٤٠\%$$

