

جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (١) : إذا كانت $ص^٢ + ص^٢ = صفر$ فإن $ص^٢ - ص^٢ =$

١ (ب)	(أ) صفر
٣ (د)	٢ (ج)

الحل : $(صفر) + (صفر) = صفر$

فإن $ص^٢ - ص^٢ = (صفر) - (صفر) = صفر$

السؤال (٢) : إذا كان أحمد أنفق في الأسبوع الأول ٣٠% من راتبه وانفق في الأسبوع الثاني ٤٠% من راتبه فبقي معه ٢١٠٠ ريال . فكم راتبه كاملاً ؟

٥٠٠٠ ريال (ب)	(أ) ٤٢٠٠ ريال
٧٠٠٠ ريال (د)	(ج) ٦٢٠٠ ريال

الحل : نفرض راتب أحمد = س

٣٠% س + ٤٠% س = ٢١٠٠ + س ((بالضرب في ١٠٠))

٣٠ س + ٤٠ س = ٢١٠٠٠٠ + س

٧٠ س = ٢١٠٠٠٠ + س

٢١٠٠٠٠ = ١٠٠ س - ٧٠ س

٢١٠٠٠٠ = ٣٠ س

٧٠٠٠ = س

س = ٧٠٠٠ ريال

حل آخر :

نسبة ما بقي = ١٠٠% - (٣٠% + ٤٠%) = ٣٠%

٣٠% س = ٢١٠٠

٣٠ س = ٢١٠٠٠٠ ← س = ٧٠٠٠ ريال

السؤال (٣) : $|٧ - |٩ - | =$

٢ (ب)	(أ) ٢ -
١٦ - (د)	(ج) ١٦

الحل : $٢ - = ٩ - ٧$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (٤) : أوجد الناتج : $[30 \times \frac{1}{5}] - [30 \times \frac{1}{4}]$

٣٠ (أ)	٣٠ - (ب)
١٥ (ج)	٢٥ - (د)

الحل : الناتج = $50 - 20 = 30$

السؤال (٥) : ما العدد الذي يجب وضعه في الفراغ : ٧ ، ٩ ، ١٣ ، ١٦ ، ... ، ٢٣ ،

٢٠ (أ)	١٩ (ب)
٢١ (ج)	٢٢ (د)

الحل : الحد الأول = ٧

الحد الثاني = ٩

الحد الثالث = $6 + 7 = 13$

الحد الرابع = $7 + 9 = 16$

الحد الخامس = $6 + 13 = 19$

الحد السادس = $7 + 16 = 23$

السؤال (٦) : راتب عمر ينقص عن راتب سلمان بـ ٩٠٠ ريال وراتب سلمان يزيد بـ ٨٠٠ ريال عن راتب

عامر إذا كان راتب عامر ٤٥٠٠ ريال . فما راتب عمر ؟

٥٣٠٠ (أ) ريال	٤٤٠٠ (ب) ريال
٤٢٠٠ (ج) ريال	٤٠٠٠ (د) ريال

الحل : راتب عمر = راتب سلمان - ٩٠٠ ريال

راتب سلمان = راتب عامر + ٨٠٠ ريال ((علماً بأن راتب عامر = ٤٥٠٠ ريال))

إذاً راتب سلمان = $800 + 4500 = 5300$ ريال

راتب عمر = $5300 - 900 = 4400$ ريال

السؤال (٧) : اشترت عائشة حاسبة بـ ٨٧٠ ريال واشترت قاموساً يقل عن سعر الحاسبة بـ ٣٠٠ ريال

فكم مجموع ما اشترت به ؟

١٤٤٠ (أ) ريال	١٤٢٠ (ب) ريال
١٤٠٠ (ج) ريال	١٣٥٠ (د) ريال



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل : سعر الحاسبة بـ ٨٧٠ ريال

سعر القاموس = ٨٧٠ ريال - ٣٠٠ ريال = ٥٧٠ ريال

مجموع ما اشترت = ٨٧٠ ريال + ٥٧٠ ريال = ١٤٤٠ ريال

السؤال (٨) : رجل لديه ١٢٠ ورقة نقدية من فئتي العشرات والخمسات وكان عدد أوراق فئة العشرات يساوي ٥ أمثال عدد أوراق فئة الخمسات . فكم قيمة ما لدى الرجل من مال ؟

(أ) ٩٠٠ ريال	(ب) ٩٥٠ ريال
(ج) ١٠٠٠ ريال	(د) ١١٠٠ ريال

الحل : فئة العشرات = س ، فئة الخمسات = ص

س + ص = ١٢٠ ورقة ، س = ٥ ص

إذاً ٥ ص + ص = ١٢٠ ورقة

٦ ص = ١٢٠ ورقة

ص = ٢٠ ورقة

ومن هنا س = ٥ × ص = ٥ × ٢٠ = ١٠٠ ورقة

إذاً كان مع الرجل = (٥ × ٢٠) + (١٠ × ١٠٠) = ١٠٠٠ + ١١٠٠ = ١١٠٠ ريال

السؤال (٩) : ٣ - × ٢ - = ٢ - س ، فما قيمة س ؟

(أ) ٣ -	(ب) ٤ -
(ج) ٢ -	(د) ١ -

الحل : ٦ = ٢ - س

٦ - ٢ = - س

٤ = - س

س = - ٤

السؤال (١٠) : أربعة أعداد متتالية إذا كان تسع أمثال مجموعها = ٥٤ ، فما قيمة أكبر عدد فيها ؟

(أ) ٣	(ب) ٤
(ج) ٥	(د) ٦

الحل : ٩ × [س + (س + ١) + (س + ٢) + (س + ٣)] = ٥٤



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

$$س + (س + ١) + (س + ٢) + (س + ٣) = ٦$$

$$٤ = س + ٦ \iff ٤ = س + صفر \iff س = صفر$$

$$٣ = صفر + ٣ = س + ٣$$

$$\text{السؤال (١١): أقرب قيمة للمقدار } \sqrt{٢٣+٨} = \sqrt{٣١}$$

٣ (أ)	٤ (ب)
٦ (ج)	٧ (د)

$$\text{الحل: } ٢,٩ \text{ بالتقريب } = ٣$$

$$٤ = \sqrt{٢٣+٨} = \sqrt{٣١} \approx \sqrt{١٧} = \sqrt{٩+٨} = \sqrt{١٧}$$

$$\text{السؤال (١٢): } = |٩ - | - | ٢ |$$

٧ (أ)	٧ - (ب)
١١ (ج)	١١ - (د)

$$\text{الحل: } ٧ - = ٩ - ٢$$

$$\text{السؤال (١٣): أكمل المتتالية: } ٢٠, ٢٥, ٢٩, ٣٤, \dots, \dots$$

٤٣, ٣٨ (أ)	٤٢, ٣٨ (ب)
٤٣, ٣٧ (ج)	٤٢, ٣٧ (د)

$$\text{الحل: } ٢٥ = ٥ + ٢٠$$

$$٢٩ = ٤ + ٢٥$$

$$٣٤ = ٥ + ٢٩$$

$$٣٨ = ٤ + ٣٤$$

$$٤٣ = ٥ + ٣٨$$

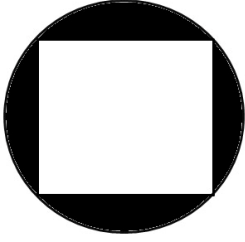
$$\text{السؤال (١٤): } ٢٧ = \frac{س}{٢٩} \text{ فما قيمة س:}$$

٢ (أ)	٣ (ب)
٤ (ج)	٥ (د)

$$\text{الحل: } ٢٧ = \frac{س}{٢٩} \iff ٢٧ \times ٢٩ = س \iff ٢٧ = س$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية



السؤال (١٥) : مربع مرسوم داخل دائرة وقطر المربع يساوي قطر الدائرة إذا كان نصف قطر الدائرة يساوي ٢ سم . أحسب مساحة الجزء المظلل ؟

(أ) ٤ ط - ٨	(ب) ٤ ط + ٨
(ج) ٤ ط - ١٦	(د) ٤ ط + ١٦

الحل : نق = ٢

مساحة الدائرة = نق^٢ ط = ٢ ط = ٤ ط

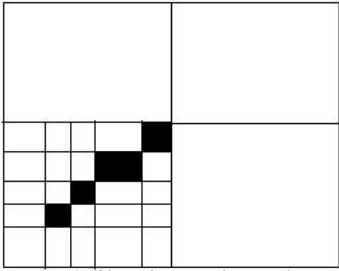
نفرض ضلع المربع = س \Leftarrow س^٢ + س^٢ = (٤)^٢ \Leftarrow ٢ س^٢ = ١٦ \Leftarrow س^٢ = ٨ \Leftarrow س = $\sqrt{٨}$

مساحة المربع = $\sqrt{٨} \times \sqrt{٨} = ٨$ سم^٢

مساحة المنطقة المظلمة = مساحة الدائرة - مساحة المربع

مساحة المنطقة المظلمة = ٤ ط - ٨

السؤال (١٦) : مستطيل مقسم إلى ٤ أقسام بحيث الشكل مقسم إلى ١٠٠ مربع ومظلل منه ٤ مربعات . أحسب نسبة المساحة المظلمة إلى الشكل ؟



الرسم ليس على القياس

(أ) ٢٥ %	(ب) ٢٠ %
(ج) ١٦ %	(د) ٤ %

الحل : مساحة الشكل = ١٠٠ سم^٢ ، مساحة المنطقة المظلمة = ٤ سم^٢

النسبة : مساحة المنطقة المظلمة : مساحة الشكل = ٤ : ١٠٠ = ٤ %

السؤال (١٧) : اشترت شركة بمبلغ ٥٨٥٠٠٠ ريال شاحنتان و ٥ سيارات صغيرة وكانت قيمة السيارة الصغيرة نصف قيمة الشاحنة . كم سعر الشاحنة الواحدة ؟

(أ) ٦٥٠٠٠ ريال	(ب) ٨٠٠٠٠ ريال
(ج) ١٣٠٠٠٠ ريال	(د) ١٢٠٠٠٠ ريال

الحل : نفرض ثمن الشاحنة = ش ، ثمن السيارة = س

٢ ش + ٥ س = ٥٨٥٠٠٠ ريال

س = $\frac{١}{٢}$ ش \Leftarrow بالضرب في ٤ \Leftarrow ٤ س = ٢ ش



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

إذا ٤ س + ٥ س = ٥٨٥٠٠٠ ريال

٩ س = ٥٨٥٠٠٠ ريال

٦٥٠٠٠ ريال = س

إذا سعر الشاحنة الواحدة = ٢ س = ٦٥٠٠٠ × ٢ = ١٣٠٠٠٠ ريال

السؤال (١٨) : من ١ إلى ٤٠ ، كم عدد يحتوي على العددين ٢ و ٣ أو كلاهما ؟

٢٣ (ب)	٢٢ (أ)
٢٥ (د)	٢٤ (ج)

الحل : عدد هم = ٢٤

٢ ، ١٢ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٧ ، ٢٨ ، ٢٩

٣ ، ١٣ ، ٣٠ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ ، ٣٤ ، ٣٥ ، ٣٦ ، ٣٧ ، ٣٨ ، ٣٩

السؤال (١٩) : مربع داخل دائرة ، المطلوب مساحة المنطقة المظللة

إذا كان قطر المربع = ٢٠ سم

١٠٠ (ب)	٩٦ (أ)
١١٤ (د)	١١٢ (ج)

الحل : نوجد أطوال أضلاع المربع من نص نظرية فيثاغورث

$$س^2 + س^2 = ٢٠^2$$

$$٢ س^2 = ٤٠٠$$

$$س^2 = ٢٠٠$$

$$مساحة المربع = س^2 = ٢٠٠$$

$$مساحة الدائرة = نق^2 ط = ١٠^2 ط = ١٠٠ ط$$

$$مساحة المنطقة المظللة = مساحة الدائرة - مساحة المربع$$

$$مساحة المنطقة المظللة = ١٠٠ ط - ٢٠٠$$

$$مساحة المنطقة المظللة = ١٠٠ (ط - ٢) = ١٠٠ (٣,١٤ - ٢) = ١٠٠ × ١,١٤ = ١١٤$$

السؤال (٢٠) : أوجد $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

(ب) ٥٦	(أ) ٢٦
(د) ١٠ ÷ ٥٦	(ج) ٢ ÷ ٢٦

الحل: $\frac{٢٦}{٥٦} = \frac{٥٦ \times ٢٦}{٥٦}$
السؤال (٢١): أوجد $\frac{١٠٦}{٢٦} =$

(ب) ٥٦	(أ) ٢٦
(د) ١٠ ÷ ٥٦	(ج) ٢ ÷ ٢٦

الحل: $\frac{٥٦}{٢٦} = \frac{٥٦ \times ٢٦}{٢٦}$

السؤال (٢٢): صرف ربع ما لديها في شراء الملابس وسدس الباقي في شراء الكتب . فما قيمة المتبقي إذا كان راتبها ١٢٠٠٠ ريال ؟

(ب) ٧٥٠٠ ريال	(أ) ٧٠٠٠ ريال
(د) ٨٢٠٠ ريال	(ج) ٨٠٠٠ ريال

الحل: صرف ربع الراتب = $\frac{١}{٤} \times ١٢٠٠٠ = ٣٠٠٠$ ريال

وتبقى معه = $١٢٠٠٠ - ٣٠٠٠ = ٩٠٠٠$ ريال

ثم صرف $\frac{١}{٤}$ الباقي = $\frac{١}{٤} \times ٩٠٠٠ = ٢٢٥٠$ ريال

وتبقى معه = $٩٠٠٠ - ٢٢٥٠ = ٦٧٥٠$ ريال

السؤال (٢٣): إذا كان مجموع عمري أحمد ومحمد ٤٠ سنت ، ومجموع عمري محمد وإبراهيم ٣٤ سنت ، ومجموع عمري أحمد وإبراهيم ٤٠ سنت . ما هو مجموع عمر أحمد ومحمد وإبراهيم ؟

(ب) ٧٢ سنت	(أ) ٥٧ سنت
(د) ٧٧ سنت	(ج) ٨٠ سنت

الحل:



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

$$\text{عمر أحمد} + \text{عمر محمد} = ٤٠ \text{ سنة}$$

$$\text{عمر محمد} + \text{عمر إبراهيم} = ٣٤ \text{ سنة}$$

$$\text{عمر أحمد} + \text{عمر إبراهيم} = ٤٠ \text{ سنة} \quad \text{بالجمع}$$

$$٢ \text{ عمر أحمد} + ٢ \text{ عمر محمد} + ٢ \text{ عمر إبراهيم} = ١١٤ \text{ سنة}$$

$$٢ (\text{عمر أحمد} + \text{عمر محمد} + \text{عمر إبراهيم}) = ١١٤ \text{ سنة}$$

بالقسمة على ٢

$$\text{عمر أحمد} + \text{عمر محمد} + \text{عمر إبراهيم} = ٥٧ \text{ سنة}$$

السؤال (٢٤) : تنتج آلة ١٥٠٠ رغيف في الساعة وتنتج الأخرى ١٥٠ رغيف في الساعة إذا أنتجت

الآلة الأولى ١٨٠٠٠ رغيف في الساعة . فكم تنتج الآلة الثانية في الساعة ؟

(أ) ١٨٠٠ رغيف	(ب) ١٧٠٠ رغيف
(ج) ١٦٠٠ رغيف	(د) ١٥٠٠ رغيف

الحل : في ساعة واحدة

$$\text{الآلة الأولى } ١٥٠٠ \text{ رغيف} \Leftarrow \text{الآلة الثانية } ١٥٠ \text{ رغيف}$$

بالقسمة على ١٥٠

$$\text{الآلة الأولى } ١٠ \text{ أرغفة} \Leftarrow \text{الآلة الثانية } ١ \text{ رغيف}$$

بالضرب في ١٨٠٠

$$\text{الآلة الأولى } ١٨٠٠٠ \text{ رغيف} \Leftarrow \text{الآلة الثانية } ١٨٠٠ \text{ رغيف}$$

السؤال (٢٥) : ما العدد المختلف من هذه الأعداد

(أ) ٩٣	(ب) ٦٣
(ج) ٧٧	(د) ٧٨

الحل : العدد المختلف = ٧٧

لأن كل الأعداد تقبل القسمة على ٣ ما عدا ٧٧

$$\text{السؤال (٢٦) :} = \frac{{}^2 C_7}{{}^2 C_9} = \frac{7!}{2!5!} = \frac{7 \times 6}{2 \times 1} = 21$$

(أ) ${}^9 P_7$	(ب) ${}^{10} P_7$
(ج) ${}^8 P_7$	(د) ${}^7 P_7$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

$$\text{الحل: } {}^9P = ({}^{10} - 1)P = \frac{{}^{10}P}{1} = \frac{{}^2({}^5P)}{{}^2({}^2P)}$$

السؤال (٢٧): س + ص = ٦، ص - ع = ٣، ع + س = ٥، أحسب ص + ع + س =

٣ (أ)	٤ (ب)
١١ (ج)	٨ (د)

الحل: س + ص = ٦

$$\text{ص} - \text{ع} = ٣$$

$$\text{ع} + \text{س} = ٥$$

$$\text{بالجمع} \quad ٨ = \text{ع} + ٢ + \text{ص} + ٢ + \text{س}$$

$$٨ = (\text{ع} + \text{ص} + \text{س}) + ٤$$

$$\text{س} + \text{ص} + \text{ع} = ٤$$

السؤال (٢٨): كم عدد الأعداد الصحيحة بين $\frac{19}{4}$ و $\frac{77}{4}$ ؟

١٤ (أ)	٢٠ (ب)
١٠ (ج)	١٥ (د)

الحل: عددهم = ١٥

$$\frac{19}{4} = ٤,٧٥$$

$$\frac{77}{4} = ١٩,٢٥$$

الأعداد الصحيحة هي: ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩

السؤال (٢٩): إذا علمت أن محيط الدائرة = ١٠، أوجد مساحتها ؟

٢٥ (أ) ط ÷	٥ (ب) ط ÷
٢٥ ط (ج)	٥ ط (د)

الحل: محيط الدائرة = ٢ تق ط

$$١٠ = ٢ \text{ تق ط} \iff ٥ = \text{تق ط} \iff \frac{٥}{ط} = \text{تق}$$

$$\text{مساحة الدائرة} = \text{تق}^2 ط = \left(\frac{٥}{ط}\right)^2 ط = \frac{٢٥}{ط}$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (٣٠) : ٠,٢٥ = %

٠,٢٥ (ب)	٠,٢٥ (أ)
٢٥ (د)	٠,٠٠٢٥ (ج)

الحل : $0,0025 = \frac{0,25}{100}$

السؤال (٣١) : $\frac{1}{س} + س = \frac{5}{6}$ قيمة س =

٣ (ب)	٢ (أ)
$\frac{1}{4}$ (د)	٢- (ج)

الحل : بتوحيد مقامات الطرف الأيمن

$$\frac{5}{6} = \frac{1 + س^2}{س}$$

$$٢ (١ + س^2) = ٥ س$$

$$٢ + ٢ س^2 = ٥ س$$

$$٢ س^2 - ٥ س + ٢ = صفر$$

$$(س - ٢) (س - \frac{1}{2}) = صفر$$

$$إما س = ٢ = صفر ومنها س = ٢$$

$$أو س = \frac{1}{2} = صفر ومنها س = \frac{1}{2}$$

السؤال (٣٢) : ذهبت عائلة مكونة من زوجين وخمسة أطفال إلى مطعم إذا كان سعر الوجبة للبالغ ضعف سعر وجبة الطفل . كم قيمة وجبة الشخص البالغ ؟ حيث دفع الزوج ثمن الوجبات ٥٠٤ ريال ؟

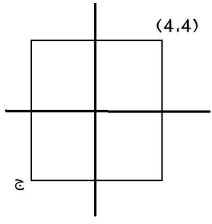
١١٢ ريال (ب)	١٠٠ ريال (أ)
١٢٠ ريال (د)	١١٥ ريال (ج)

الحل : الزوج : الزوجة : طفل١ : طفل٢ : طفل٣ : طفل٤ : طفل٥

$$٢ : ٢ : ١ : ١ : ١ : ١ : ١$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية



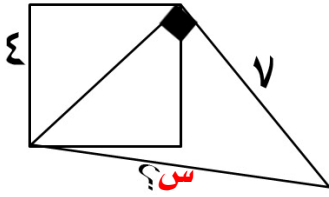
مجموع الأجزاء = ١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ٢ + ٢ = ٩

قيمة وجبة الشخص البالغ = $\frac{504}{9} = 56$ ريال

السؤال (٢٣) : الشكل مربع ، ما إحداثيات النقطة ج ؟

(ب) (٤ ، ٤)	(أ) (٤- ، ٤)
(د) (٤- ، ٤-)	(ج) (٤ ، ٤-)

الحل : النقطة ج = (٤- ، ٤-)



السؤال (٢٤) : لدينا مربع ومثلث . ما طول الضلع س ؟

(ب) ٩	(أ) ٨
(د) ١٣	(ج) ١٢

الحل : نوجد وتر المثلث الأول بنص نظرية فيثاغورث

$$(\text{الوتر})^2 = 4^2 + 4^2$$

$$(\text{الوتر})^2 = 16 + 16$$

$$(\text{الوتر})^2 = 32$$

$$\text{الوتر} = \sqrt{32}$$

ثم نوجد وتر المثلث الثاني بنص نظرية فيثاغورث

$$(\text{الوتر})^2 = (\sqrt{32})^2 + 7^2$$

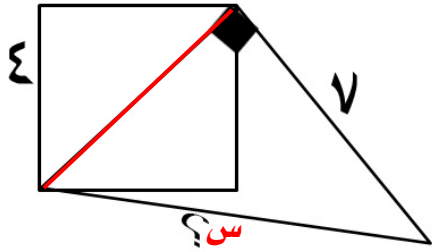
$$(\text{الوتر})^2 = 32 + 49$$

$$(\text{الوتر})^2 = 81$$

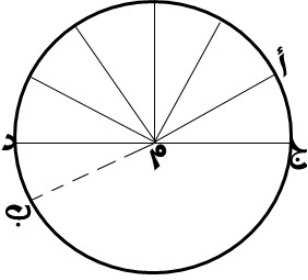
$$\text{الوتر} = \sqrt{81}$$

$$\text{الوتر} = 9$$

$$س = 9$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية



السؤال (٢٥) : قسمت نصف الدائرة إلى ٦ أقسام متساوية ،
الضلع أب يتقاطع مع ج د في النقطة م
أحسب الزاوية ب م د بالدقائق ؟

(ب) ٦ دقائق	(أ) ٥ دقائق
(د) ٨ دقائق	(ج) ٧ دقائق

الحل : نصف الدائرة = 180°

القسم الواحد = $180 \div 6 = 30^\circ$

الم = 30° = كم دقيقة ؟

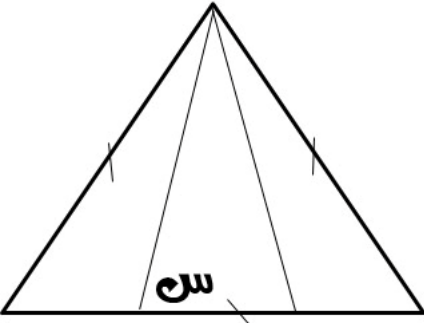
١ دقيقة = ٦ درجات ((بالضرب في ٥))

٥ دقائق = ٣٠ درجة

إذا قياس الزاوية (ب م د) بالدقائق = ٥ دقائق

السؤال (٣٦) : المثلث الكبير متطابق الأضلاع

أحسب قيمة الزاوية س ؟



(ب) 70°	(أ) 80°
(د) 60°	(ج) 75°

الحل : المثلث متساوي الأضلاع إذا قيمة كل زاوية = 60°

نلاحظ المثلث الصغير متساوي الساقين

وتم تقسيم الرأس إلى $20^\circ, 20^\circ, 20^\circ$

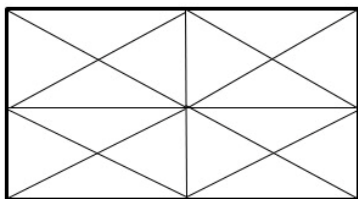
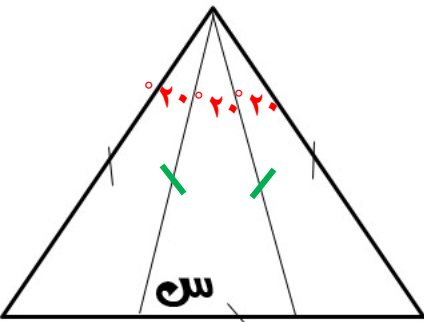
المثلث الصغير متساوي الساقين قياس الرأس = 20°

إذا قياس زوايا القاعدة = $180 - 20 = 160^\circ$

قياس الزاوية س = $160 \div 2 = 80^\circ$

السؤال (٣٧) : قسم المستطيل إلى مثلثات متطابقت

طول المستطيل = ٨ سم ، عرض المستطيل = ٤ سم ،

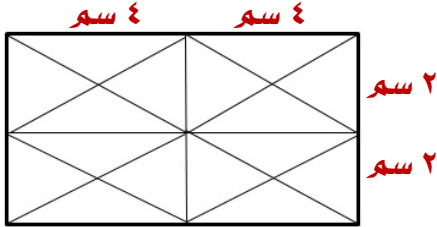


جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

أحسب مساحة خمس مثلثات ؟

(أ) ١٠ سم ^٢	(ب) ١٥ سم ^٢
(ج) ٨ سم ^٢	(د) ٩ سم ^٢

الحل :



المستطيل الصغير عبارة عن ٤ مثلثات = $٢ \times ٤ = ٨$ سم^٢

مساحة المثلث الواحد = $٨ \div ٢ = ٤$ سم^٢

إذاً مساحة ٥ مثلثات = $٤ + ٨ = ١٢$ سم^٢

السؤال (٣٨) : $\frac{٥}{٣} = ٢٧$ أوجد قيمته هـ ؟

(أ) ٩	(ب) ١٢
(ج) ٣	(د) ١

الحل : $\frac{٥}{٣} = ٢٣$

$٢ = \frac{٥}{٣}$

$٩ = ٥$

السؤال (٣٩) : ما هو الرقم الناقص ؟

(أ) ١٩	(ب) ٢٠
(ج) ٢١	(د) ٢٢

الحل : $١٧ = ١٠ + ٧$

$٢٣ = ١٠ + ١٣$

$١٩ = ١٠ + ٩$

السؤال (٤٠) : $(\frac{١}{٦} \div ١) + \frac{١}{٦} =$

(أ) ٢	(ب) $\frac{٥}{٦}$
(ج) $\frac{١}{٦}$	(د) $\frac{٢}{٦}$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل: $\frac{5}{6} = \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{1}{6} + 2 = \frac{1}{6} + (2 \times 1)$

السؤال (٤١): عدد إذا ضرب في العدد الذي يليه كان الحاصل جمع العددين + ١٩

٥ (ب)	٤ (أ)
٧ (د)	٦ (ج)

الحل: $س \times (س + ١) = س + (س + ١) + ١٩$

$س^٢ + س = ٢٠ + س$

ممکن هنا نستخدم الخيارات أفضل

$٢٠ + (٥ \times ٢) = ٥ + ٢٥$

$٣٠ = ٣٠ \leftarrow ٢٠ + ١٠ = ٥ + ٢٥$

إذا العدد = س = ٥

السؤال (٤٢): أختان أخذن من والدهم مصروفهم الشهري فالأولى أعطت الثانية ٥٠ ريال مما معها والثانية صرفت ٢٠ مما معها فأصبح ما معهن متساوي . المطلوب الفرق بين مصروف الأولى والثانية؟

٧٥ ريال (ب)	٨٠ ريال (أ)
٦٥ ريال (د)	٧٠ ريال (ج)

الحل: نفرض مصروف الأولى = س ، مصروف الثانية = ص

الأولى = س - ٥٠ ، الثانية = ص + ٥٠ - ٢٠ = ص + ٣٠

إذا س - ٥٠ = ص + ٣٠

س - ص = ٨٠ \leftarrow ٥٠ + ٣٠ = س - ص

إذا الفرق بين مصروف الأولى والثانية = س - ص = ٨٠ ريال

السؤال (٤٣): صندوق فيه كرات إذا كان $\frac{3}{4}$ منه بيضاء و $\frac{1}{5}$ الباقي صفراء والباقي حمراء . فما

النسبة المئوية للحمراء؟

١٥ % (ب)	١٠ % (أ)
٢١ % (د)	١٨ % (ج)



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل : $\frac{3}{4}$ الكرات بيضاء

الباقي = $\frac{1}{4}$ الكرات غير بيضاء

$$\frac{2}{5} \text{ الباقي صفراء} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{10} \text{ صفراء}$$

$$\text{الباقي حمراء} = \frac{1}{4} - \frac{1}{10} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10} = 0,15 = \frac{15}{100} = 15\%$$

النسبة المئوية للكرات الحمراء = 15%

السؤال (٤٤) : دائرة محيطها ١٠ ط ، فما مساحتها ؟

ط ٢٥ (أ)	ط ٢٠ (ب)
ط ١٥ (ج)	ط ٢٢ (د)

الحل : محيط الدائرة = ٢ نق ط

$$١٠ ط = ٢ نق ط$$

$$٥ = نق$$

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

السؤال (٤٥) : تضم قائمة مطعم ٣ أنواع من الشوربة و ٥ أنواع من السلطة و ٦ أنواع من اللحم .

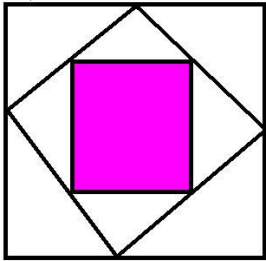
بكم طريقة يمكن اختيار وجبه مكونه من الـ ٣ أصناف ؟

طريقة ١٤ (أ)	طريقة ٤٥ (ب)
طريقة ٩٠ (ج)	طريقة ٣٣ (د)

الحل : عدد الطرق = $٦ \times ٥ \times ٣ = ٩٠$ طريقة

السؤال (٤٦) : طول ضلع المربع الأكبر يساوي $\sqrt{200}$

فكم مساحة المربع الأصغر ؟

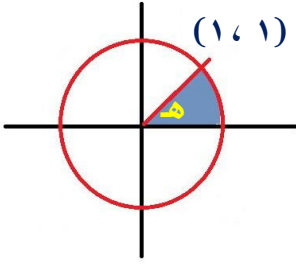


جذر ٢٠٠

٥٠ (أ)	٦٠ (ب)
٨٠ (ج)	١٠٠ (د)



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية



الحل : طول ضلع المربع الكبير = $\sqrt{2}$

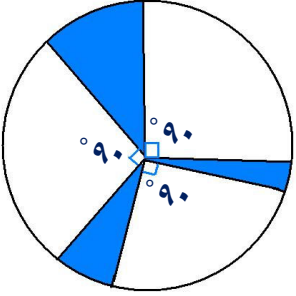
مساحة المربع الكبير = $\sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2$

مساحة المربع المتوسط = $2 \div 2 = 1$

مساحة المربع الصغير = $1 \div 2 = 0.5$

السؤال (٤٧) : أوجد قياس الزاوية المظللة ؟

(أ) ٣٠°	(ب) ٣٥°
(ج) ٤٠°	(د) ٤٥°



الحل : المقابل = ١ ، المجاور = ١

ظاهر = $\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{1}{1} = 1 \Rightarrow$ هـ = ٤٥°

السؤال (٤٨) : إذا كان قطر الدائرة يساوي ٨

فما مجموع مساحات الأجزاء المظللة ؟

(أ) ٣ ط	(ب) ٤ ط
(ج) ٥ ط	(د) ٦ ط

الحل : نق الدائرة = ٤

مساحة الدائرة = نق^٢ ط = ٤ ط = ١٦ ط

قياس الزاوية المظللة = ٣٦٠ - ٩٠ - ٩٠ - ٩٠ = ٩٠°

إذا ٣٦٠° \Leftarrow ١٦ ط

بالقسمة على ٤

٩٠° \Leftarrow ٤ ط

إذا مساحة الجزء المظلل = ٤ ط

السؤال (٤٩) : نسبة طالبات العلمي للأدبي ٥ : ٣ فإذا كانت طالبات العلمي = ٣٠ طالبة ، فكم

مجموع الطالبات ؟

(أ) ٤٨ طالبة	(ب) ٤٥ طالبة
(ج) ٤٢ طالبة	(د) ٤٠ طالبة



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل : العلمي : الأدبي

٥ : ٣

مجموع الأجزاء = ٥ + ٣ = ٨

عدد طالبات القسم العلمي = $\frac{٥}{٨} \times$ مجموع الطالبات

٣٠ طالبة = $\frac{٥}{٨} \times$ مجموع الطالبات

مجموع الطالبات = $\frac{٨}{٥} \times ٣٠ = ٤٨$ طالبة

السؤال (٥٠) : اشترى رجل جهاز بثمان ٧٥٠ ريال وجوال بسعر يقل عنه بـ ٣٠٠ ريال . فما المبلغ الذي دفعه الرجل لصاحب المحل ؟

(أ) ١٠٠٠ ريال	(ب) ١١٠٠ ريال
(ج) ١٢٠٠ ريال	(د) ١٥٠٠ ريال

الحل : ثمن الجهاز = ٧٥٠ ريال

ثمن الجوال = ٧٥٠ ريال - ٣٠٠ ريال = ٤٥٠ ريال

دفع الرجل = ٧٥٠ ريال + ٤٥٠ ريال = ١٢٠٠ ريال

السؤال (٥١) : $٩^٢ = ٢٧$ فما قيمة ل =

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

الحل : $٢^٣ = ٨$

$٣^٣ = ٢٧ \iff ٣ = ٨ \iff ٣ = ٨$

السؤال (٥٢) : $٢٧ = \frac{٤}{٣}$

(أ) ٣ -	(ب) ٣ +
(ج) ٣ ±	(د) ٩



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل : س = ٣ × ٢٧ = ٨١ = س ⇒ س = ٨١ ⇒ س = ٣ ±

السؤال (٥٣) : $\frac{1}{س} + \frac{1}{٣+س}$

(أ) $(٣+س) س ÷ (٣+س)$	(ب) $(٣+س) ÷ (٣+س)$
(ج) $١ ÷ س$	(د) $(٣+س) ÷ س$

الحل : $\frac{س+س+٣}{س(٣+س)} = \frac{٣+س+٣}{س(٣+س)}$

السؤال (٥٤) : في إحدى المطاعم كانت وجبة الطفل نصف وجبة البالغ ودفعت إبراهيم ٤٠٥ ريال له ولزوجته وخمسة من أبنائه فما ثمن وجبة البالغ ؟

(أ) ٩٠ ريال	(ب) ٨٥ ريال
(ج) ٨٠ ريال	(د) ٧٥ ريال

الحل : الزوج : الزوجة : طفل ١ : طفل ٢ : طفل ٣ : طفل ٤ : طفل ٥

٢ : ٢ : ١ : ١ : ١ : ١ : ١

مجموع الأجزاء = ٢ + ٢ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١ = ٩

ثمن وجبة البالغ = $\frac{٤٠٥}{٩} \times ٢ = ٩٠$ ريال

السؤال (٥٥) : كم عدد الأعداد الصحيحة بين $\frac{١٩}{٥}$ و $\frac{٣٧}{٤}$ ؟

(أ) ٥	(ب) ٦
(ج) ٧	(د) ٨

الحل : $\frac{١٩}{٥} = ٣,٨$ ، $\frac{٣٧}{٤} = ٩,٢٥$

الأعداد الصحيحة بين $\frac{١٩}{٥}$ و $\frac{٣٧}{٤}$ = ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩

السؤال (٥٦) : س ك - ه = ك - ه س تتحقق المساواة عندما س =

(أ) ١	(ب) ٢
(ج) صفر	(د) ١ -



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل : عندما س = ١

ك - ه = ك - ه

السؤال (٥٧) : مربع إذا جعلنا طول ضلعه إلى ٣ أمثاله . كم نسبة الزيادة في مساحته ؟

(أ) ٨٠٠ %	(ب) ٤٠٠ %
(ج) ٦٥٠ %	(د) ٣٠٠ %

الحل : قبل الزيادة :-

نفرض طول الضلع = ل \Leftarrow مساحته المربع = ل^٢

بعد الزيادة :-

نفرض طول الضلع = ٣ ل \Leftarrow مساحته المربع = ٩ ل^٢

الفرق بين المساحتين = ٩ ل^٢ - ل^٢ = ٨ ل^٢

النسبة = $\frac{٨ ل^٢}{ل^٢} \times ١٠٠ \% = ٨٠٠ \%$

السؤال (٥٨) : آلة تنتج ١٥٠٠ رغيف بالساعة والثانية تنتج ٢٥٠ رغيف بالساعة ، إذا كانت الآلة الأولى تنتج ١٨٠٠٠ رغيف فكم تنتج الثانية ؟

(أ) ٣٠٠٠ رغيف	(ب) ٣٢٠٠ رغيف
(ج) ٢٨٠٠ رغيف	(د) ٢٥٠٠ رغيف

الحل : الآلة الأولى تنتج ١٥٠٠ رغيف \Leftarrow الآلة الثانية تنتج ٢٥٠ رغيف

بالقسمة على ٢٥٠

الآلة الأولى تنتج ٦ أرغفة \Leftarrow الآلة الثانية تنتج ١ رغيف

بالضرب في ٣٠٠٠

الآلة الأولى تنتج ١٨٠٠٠ رغيف \Leftarrow الآلة الثانية تنتج ٣٠٠٠ رغيف

السؤال (٥٩) : ضرب عدد في ٤ وجمع عليه ٥ فأصبح الناتج ٢٣ ؟

(أ) ٤,٥	(ب) ٤
(ج) ٣	(د) ٣,٥

الحل : نفرض العدد = س

(س × ٤) + ٥ = ٢٣ \Leftarrow ٤ س = ١٨ \Leftarrow س = ٤,٥



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (٦٠): إذا كان المتوسط الحسابي لستة أعداد يساوي ١٢٠ وكان المتوسط لعدد من عدد منهن ٥٠ فما هو المتوسط للأعداد الأربعة الباقية؟

١٥٠ (ب)	١٥٥ (أ)
١٤٥ (د)	١٣٠ (ج)

الحل: المتوسط الحسابي لستة أعداد = $\frac{١س + ٢س + ٣س + ٤س + ٥س + ٦س}{٦}$

$$\frac{١س + ٢س + ٣س + ٤س + ٥س + ٦س}{٦} = ١٢٠$$

$$١س + ٢س + ٣س + ٤س + ٥س + ٦س = ٦ \times ١٢٠ = ٧٢٠$$

$$\frac{١س + ٢س}{٢} = \text{المتوسط الحسابي لعدد من عدد منهن}$$

$$\frac{١س + ٢س}{٢} = ٥٠$$

$$١٠٠ = ٢ \times ٥٠ = ١س + ٢س$$

إذاً

$$٦٢٠ = ١٠٠ - ٧٢٠ = (١س + ٢س) - (١س + ٢س + ٣س + ٤س + ٥س + ٦س) = \text{مجموع الأربعة أعداد}$$

$$\text{المتوسط الحسابي للأعداد الأربعة الباقية} = \frac{\text{مجموع الأربعة أعداد}}{\text{عددها}} = \frac{٦٢٠}{٤} = ١٥٥$$

السؤال (٦١): $٧٢٩ = ٩^٣$ ، فما قيمة $٣^٧$ ؟

٢٧ (ب)	٩ (أ)
٣ (د)	١ (ج)

الحل: $٩^٣ = (٩)^٣ = ٣^٦ = ٣ \times ٣ \times ٣ = ٢٧$

إذاً قيمة $٣^٧ = ٣ \times ٣ = ٩$

السؤال (٦٢): دائرة مقسمة إلى ٣ أقسام ، كل قسم باسم مادة ، جزء الحاسوب درجته ١٢٠

المطلوب نسبة الطلاب التي تخصصهم حاسوب علماً بأن عدد الطلاب الكلي هو ٤٥٠ ؟

% ٣٣ (ب)	% ٣٠ (أ)
% ٣٦ (د)	% ٣٥ (ج)

الحل: $٣٦٠ \leftarrow \% ١٠٠$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

بالتقسمة على ٣

$$120^\circ \leftarrow \frac{1}{3} = 33,33\% = \text{بالتقريب } 33\%$$

السؤال (٦٣): م = $\frac{4}{7}$ ، ه = $7 \times 8 = 56$ ، أحسب $\frac{8}{56}$ ؟

$\frac{1}{8}$ (ب)	$\frac{1}{7}$ (أ)
٢ (د)	$\frac{1}{4}$ (ج)

الحل: ل = $\frac{4}{7}$ ، ل = $\frac{8}{56}$

إذاً $\frac{8}{56} = \frac{4}{7}$

٤ ه = ٨ م

١ ه = ٢ م

$\frac{1}{2} = \frac{م}{ه}$

السؤال (٦٤): $\frac{1}{4}$ س + $\frac{1}{4}$ ص = ٣٥ إذا كان ٢ س = ص ، أحسب قيمة ٢ س ؟

٧٠ (ب)	٦٥ (أ)
٦٠ (د)	٧٥ (ج)

الحل: بضرب المعادلة الأولى في ٤

$$٢ س + ص = ٣٥ \times ٤$$

نعوض عن قيم ٢ س ب ص

$$ص + ص = ٣٥ \times ٤$$

$$٢ ص = ٣٥ \times ٤$$

$$ص = \frac{٣٥ \times ٤}{٢}$$

$$ص = ٧٠$$

$$٢ س = ص = ٧٠$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (٦٥) : باع سعود سيارته بمبلغ ٢٠٠٠٠٠ ريال فإذا كان ربحه فيها يساوي ٢٥ % من قيمته الشراء . فكم دفع ثمناً لشرائها ؟

(أ) ١٢٠٠٠٠ ريال	(ب) ١٧٥٠٠٠ ريال
(ج) ١٥٠٠٠٠ ريال	(د) ١٦٠٠٠٠ ريال

الحل : ثمن الشراء الربح ثمن البيع
 % ١٠٠ % ٢٥ % ١٢٥
 س ٢٠٠٠٠٠

$$\text{إذاً س} \times \% ١٢٥ = \% ١٠٠ \times ٢٠٠٠٠٠$$

$$\text{س} = ١٦٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

السؤال (٦٦) : ٤ : ٤ × ٤ × ٤ × ٤ = س × ٨ × ٨ × ٨ × ٨ فإن قيمته س =

(أ) ٨	(ب) ١٨
(ج) $\frac{1}{4}$	(د) لا يمكن إيجاده

$$\text{الحل : } ٤ : ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ = س \times ٨ \times ٨ \times ٨ \times ٨$$

$$٨ \times ٨ \times ٨ \times ٨ \times س = ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$$

$$٨ \times س = ٢$$

$$\text{س} = \frac{٢}{٨}$$

$$\text{س} = \frac{١}{٤}$$

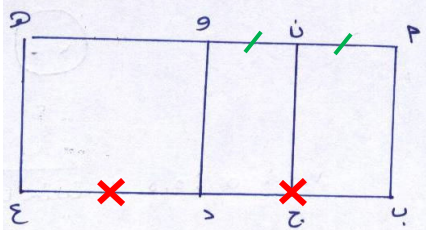
السؤال (٦٧) : ن = ١ ، $\frac{ن(١-ن)}{\frac{1}{ن}}$

(أ) صفر	(ب) ١
(ج) ١ -	(د) ٢

$$\text{الحل : } \frac{١(١-١)}{\frac{1}{1}} = \frac{\text{صفر}}{١} = \text{صفر}$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية



السؤال (٦٨): $\frac{٤ | ن | و | ٢ + | د | ع |}{٤ | ب | د | ٤ + | ج | ا |}$

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

الحل: نفرض أه = ٤

أن = و = ب = ج = د = ١، أو = هـ = ب = د = ع = ٢

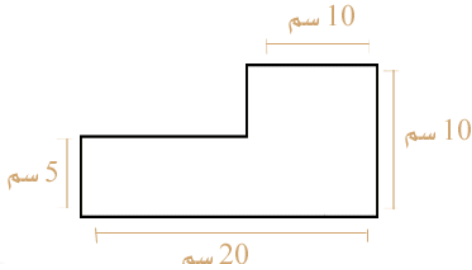
$$\frac{٢}{٣} = \frac{٨}{١٢} = \frac{٤ + ٤}{٤ + ٨} = \frac{| ٢ | ٢ + | ١ | ٤}{| ١ | ٤ + | ٢ | ٤}$$

السؤال (٦٩): مطعم يقدم ٣ أصناف لحوم و ٤ سلطات و ٥ فواكه . بكم طريقة يمكن اختيار وجبه مكونه من الـ ٣ أصناف ؟

(ب) ٢٠ طريقة	(أ) ١٥ طريقة
(د) ١٢ طريقة	(ج) ٦٠ طريقة

الحل: عدد الطرق = $٣ \times ٤ \times ٥ = ٦٠$ طريقة

السؤال (٧٠): أوجد مساحة الشكل :



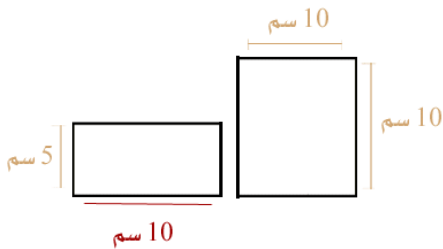
(ب) ١٠٠ سم ^٢	(أ) ١٥٠ سم ^٢
(د) ١١٠ سم ^٢	(ج) ١٢٠ سم ^٢

الحل: نقسم الشكل إلى مستطيل ومربع

$$\text{مساحة المربع} = ١٠ \times ١٠ = ١٠٠ \text{ سم}^٢$$

$$\text{مساحة المستطيل} = ١٠ \times ٥ = ٥٠ \text{ سم}^٢$$

$$\text{مساحة الشكل} = \text{مساحة المربع} + \text{مساحة المستطيل}$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

مساحة الشكل = $100 \text{ سم}^2 + 50 \text{ سم}^2 = 150 \text{ سم}^2$

السؤال (٧١) : طالب انتهى من اختباره في الساعة ١ : ٣٥ وكانت مدة اختباره ٤٠ : ٢ متى بدأ الاختبار؟

١٠ : ٢٠ (ب)	١٠ : ٤٠ (أ)
١٠ : ٥٥ (د)	١٠ : ٥٠ (ج)

الحل : انتهى الساعة ١ : ٣٥

نرجع للخلف ساعتين

١١ : ٣٥

نرجع للخلف ٤٠ دقيقة

١٠ : ٥٥

السؤال (٧٢) : مستطيلين متلاصقين المستطيل الأول أ ب ج د طول ضلعه ٨ سم ، طول ضلع المستطيل الأول ضعف طول المستطيل الثاني ج د هـ . أحسب طول ب و ؟

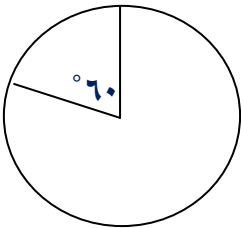
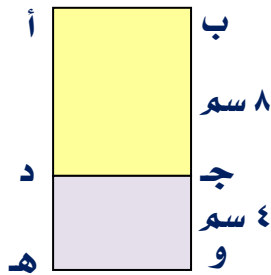
١٠ (ب)	١٢ (أ)
١٤ (د)	١٦ (ج)

الحل : طول ضلع الأول = ضعف طول ضلع الثاني

طول ضلع المستطيل الأول = ٨

طول ضلع المستطيل الثاني = ٤

طول ب و = $4 + 8 = 12$



السؤال (٧٣) : امتحن ٣٠٠ طالب ، ومن خلال الشكل

زاوية الغائبين ٦٠ درجة . فكم عدد الغائبين ؟

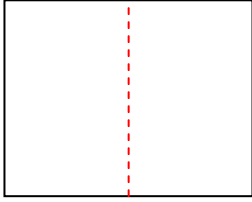
٦٠ طالب (ب)	٥٠ طالب (أ)
٣٠ طالب (د)	٤٠ طالب (ج)

الحل : $360^\circ \leftarrow 300 \text{ طالب} \leftarrow 60^\circ$ ((بالقسمة على ٦))

$60^\circ \leftarrow 50 \text{ طالب}$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية



السؤال (٧٤) : مربع قسمناه إلى مستطيلين بالتساوي

ومساحة المستطيل الواحد يساوي ١٢ سم^٢

فكم مساحة المربع ؟

(أ) ٢٤ سم ^٢	(ب) ١٢ سم ^٢
(ج) ٢٢ سم ^٢	(د) ١٦ سم ^٢

الحل : مساحة المربع = ٢ مساحة المستطيل = ١٢ × ٢ = ٢٤ سم^٢

السؤال (٧٥) : طبيب وصف لمريض دواء حيث يأخذ في اليوم الأول حبه واحده وفي اليوم الثاني

نصف حبه واليوم الثالث حبه واحدة واليوم الرابع نصف حبه وهكذا . إذا وصف له الطبيب ١٠

حبات . كم يوم سيستغرق المريض لإنهاء الدواء ؟

(أ) ١٣	(ب) ١٢
(ج) ١٠	(د) ٩

الحل : عدد الأيام = ١٣ يوم

$$١٠ = ١ + \frac{1}{2} + ١ + \frac{1}{2} + ١ + \frac{1}{2} + ١ + \frac{1}{2} + ١ + \frac{1}{2} + ١ + \frac{1}{2} + ١ + \frac{1}{2} + ١ + \frac{1}{2}$$

السؤال (٧٦) : ترتيب عبد الرحمن في الطابور التاسع والعشرون سواء من البداية أو النهاية .

كم عدد الطلاب في الطابور ؟

(أ) ٥٧	(ب) ٥٨
(ج) ٥٦	(د) ٥٩

الحل : عدد الطلاب في الطابور = ٢٩ - ٢٩ + ١ = ٥٧

$$\text{السؤال (٧٧) : } = \frac{(٢ - ١١) ٥ - (٢ - ١١) \times ٨}{٣}$$

(أ) ١	(ب) ٥
(ج) ٩	(د) ١١

$$\text{الحل : } ٩ = \frac{٢٧}{٣} = \frac{٤٥ - ٧٢}{٣} = \frac{٩ \times ٥ - ٩ \times ٨}{٣}$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (٧٨) : أكمل المتتالية التالية : ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٥ ، ...

٢٣ (ب)	٢١ (أ)
٢٤ (د)	١٩ (ج)

الحل : $٥ = ٢ + ٣$

$٩ = ٤ + ٥$

$١٥ = ٦ + ٩$

$٢٣ = ٨ + ١٥$

السؤال (٧٩) : متسابقين انطلقوا في مضمار. الأول سرعته ٤ م/ث والثاني سرعته ٣ م/ث . كم المسافة بينهم بعد ٢٤ ثانية ؟

٢٤ متر (ب)	١٢ متر (أ)
٤٨ متر (د)	٣٢ متر (ج)

الحل : المسافة التي قطعها الأول = $٢٤ \times ٤ = ٩٦$ متر

المسافة التي قطعها الثاني = $٢٤ \times ٣ = ٧٢$ متر

الفرق بينهم = $٩٦ - ٧٢ = ٢٤$ متر

السؤال (٨٠) : ما قيمة س في $١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨ + ١١ + ١٥ + س$

١٥ (ب)	١٠ (أ)
١٣ (د)	١١ (ج)

الحل : $٣٦ = ١١ + ١٥ + س$

$٣٦ = ٢٦ + س$

$س = ٣٦ - ٢٦$

$س = ١٠$

السؤال (٨١) : اشترى حسن ١٢ قلم بـ ٤٠ ريال . فكم تكلفه ١٥٠ قلم ؟

٥٠٠ ريال (ب)	٤٥٠ ريال (أ)
٦٥٠ ريال (د)	٦٠٠ ريال (ج)

الحل : ١٢ قلم \Leftarrow ٤٠ ريال ((بالقسمة على ٤))

٣ أقلام \Leftarrow ١٠ ريال ((بالضرب في ٥٠))



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

١٥٠ قلم \Leftarrow ٥٠٠ ريال

السؤال (٨٢) : عددان مجموعهما = ٦٠ ، أحدهما يساوي ثلثي الآخر . أوجد الفرق بينهما ؟

١١ (ب)	١٠ (أ)
١٤ (د)	١٢ (ج)

الحل : س + ص = ٦٠ ، س = $\frac{1}{3}$ ص

إذاً $\frac{1}{3}$ ص + ص = ٦٠ بالضرب في ٣ لـ التخلص من المقامات

$$١٨٠ = ص + ٣ ص$$

$$١٨٠ = ٤ ص$$

$$٣٦ = ص$$

$$٢٤ = ٣٦ \times \frac{1}{3} = س$$

$$الفرق بينهم = ٣٦ - ٢٤ = ١٢$$

السؤال (٨٣) : ٢٠ كمبيوتر ثمنهم ٤٨٠٠ ريال وزع كمبيوترين . كم تبقى من المبلغ ؟

٤١٠٠ (ب)	٤٠٠٠ (أ)
٤٣٢٠ (د)	٤٣٠٠ (ج)

الحل : ٢٠ كمبيوتر \Leftarrow ٤٨٠٠ ريال ((بالقسمة على ١٠))

٢ كمبيوتر \Leftarrow ٤٨٠ ريال

تبقى من المبلغ = ٤٨٠٠ - ٤٨٠ = ٤٣٢٠ ريال

السؤال (٨٤) : اليوم الأربعاء بعد ٧٠ يوم أي يوم ؟

١ (أ) الأربعاء	٢ (ب) الخميس
٣ (ج) الثلاثاء	٤ (د) الجمعة

الحل : الأربعاء = ١ ، الخميس = ٢ ، الجمعة = ٣ ، السبت = ٤ ، الأحد = ٥ ، الاثنين = ٦ ، الثلاثاء = ٧

مضاعفات العدد ٧ في يوم الثلاثاء فقط ($٧٠ = ١٠ \times ٧$) والباقي صفر

الثلاثاء = ٧٠ يوم

الأربعاء = بعد ٧٠ يوم



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (٨٥): $\frac{{}^2C(12)}{{}^8P \times {}^5P} =$

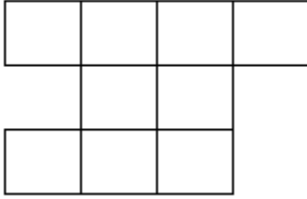
(ب) ${}^{16}P \times {}^{17}P$	(أ) ${}^{15}P \times {}^7P$
(د) ${}^4P \times {}^7P$	(ج) ${}^{16}P \times {}^7P$

الحل: ${}^{16}P \times {}^7P = \frac{{}^{24}P \times {}^{12}P}{{}^8P \times {}^5P} = \frac{{}^{12}P \times {}^{12}P}{{}^8P \times {}^5P} = \frac{{}^{12}P(4 \times 3)}{{}^8P \times {}^5P}$

السؤال (٨٦): $\frac{1}{6}س + \frac{1}{4}ص = ٣٢$ أوجد قيمة ٢س + ص =

(ب) ١٢٤	(أ) ١٢٨
(د) ٦٤	(ج) ١٢٠

الحل: $\frac{1}{6}س + \frac{1}{4}ص = ٣٢$ بالضرب في ٤



٢س + ص = ٣٢ × ٤ =

٢س + ص = ١٢٨

السؤال (٨٧): ٩ مربعات مساحتها ١٤٤ سم^٢، أوجد محيطها ؟

(ب) ٥٨ سم ^٢	(أ) ٦٤ سم ^٢
(د) ٦٨ سم ^٢	(ج) ٤٢ سم ^٢

الحل: مساحة المربع الواحد = $\frac{144}{9} = ١٦$ سم^٢

طول ضلع المربع = ٤ سم

محيط الشكل = طول الضلع × عدد الأضلاع

محيط الشكل = ١٦ × ٤ =

محيط الشكل = ٦٤ سم^٢

السؤال (٨٨): ٢٥% من عدد ما يساوي ٣٥% من ٢٨٠. فكم يساوي هذا العدد ؟

(ب) ٣٩٢	(أ) ٢٢٥
(د) ٤٠٠	(ج) ٣٩٠



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل : نفرض العدد = س

$$٢٨٠ \times \% ٢٥ = س \times \% ٢٥$$

$$٢٨٠ \times ٢٥ = س \times ٢٥$$

$$٢٨٠ \times ٧ = س \times ٥$$

$$س = ٧ \times ٥٦$$

$$س = ٣٩٢$$

السؤال (٨٩) : متوسط أعمار ٣ أشخاص يساوي ٢٧ ومتوسط اثنان منهما ٢٠,٥ . فكم عمر الشخص الثالث ؟

٤٠ (ب)	٤١ (أ)
٤٢ (د)	٣٨ (ج)

الحل : المتوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عددها

$$٢٧ = مجموع أعمار ٣ أشخاص \div ٣$$

$$٢٧ \times ٣ = مجموع أعمار ٣ أشخاص$$

$$٨١ = مجموع أعمار ٣ أشخاص$$

$$مجموع عمر اثنان = ٢ \times ٢٠,٥ = ٤١$$

$$عمر الشخص الثالث = ٨١ - ٤١ = ٤٠$$

السؤال (٩٠) : إذا كان راتب سليمان يقل ب ٧٠٠ ريال عن راتب عبد العزيز وراتب عبد العزيز يزيد عن راتب عمر ب ٥٠٠ فإذا كان راتب عمر ٢٨٠٠ ريال . فكم يكون راتب سليمان ؟

٢٥٠٠ ريال (ب)	٢٦٠٠ ريال (أ)
٢٠٠٠ ريال (د)	٢٤٠٠ ريال (ج)

الحل : راتب سليمان = راتب عبد العزيز - ٧٠٠

$$راتب عبد العزيز = راتب عمر + ٥٠٠$$

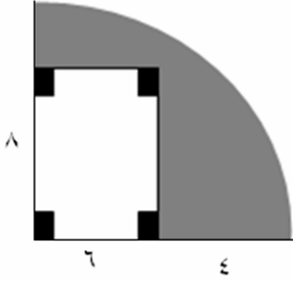
$$راتب عمر = ٢٨٠٠ ريال$$

$$إذاً راتب عبد العزيز = ٢٨٠٠ + ٥٠٠ = ٣٣٠٠ ريال$$

$$راتب سليمان = ٣٣٠٠ - ٧٠٠ = ٢٦٠٠ ريال$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية



السؤال (٩١) : ربع دائرة مظللة وبداخله مستطيل غير مظلل نصف قطر الدائرة يساوي ١٠ سم ، وأبعاد المستطيل ٦ ، ٨ سم أحسب مساحة المنطقة المظللة ؟

(أ) ٢٥ ط - ٤٨	(ب) ٤٨ - ٢٥ ط
(ج) ٢٥ ط + ٤٨	(د) ٤٨ + ٢٥ ط

الحل : مساحة $\frac{1}{4}$ الدائرة = $\frac{1}{4} \times \pi \times 10^2 = 25\pi$ سم^٢
مساحة المستطيل = $6 \times 8 = 48$ سم^٢
مساحة المنطقة المظللة = مساحة $\frac{1}{4}$ الدائرة - مساحة المستطيل
مساحة المنطقة المظللة = $25\pi - 48$

السؤال (٩٢) : أكمل المتتالية: ١٠٨، ١١٠، ١١٤، ١٢٠، ١٢٨، ...

(أ) ١٣٨	(ب) ١٣٢
(ج) ١٣٦	(د) ١٤٢

الحل : $110 = 2 + 108$
 $114 = 4 + 110$
 $120 = 6 + 114$
 $128 = 8 + 120$
 $138 = 10 + 128$

السؤال (٩٣) : أي من هذه الأعداد يعتبر عدد أولي :

(أ) ١٠١	(ب) ١١١١
(ج) ١٠٠	(د) ١١١١٠

الحل : ١٠١ عدد أولي

أستبعد: (١١١١ = ١١ ÷ ١٠١) ، (١٠٠ = ٥ ÷ ٢٠) ، (١١١١٠ = ٥ ÷ ٢٢٢٢)



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (٩٤): إذا كانت معادلة الدائرة هي $\frac{1}{2}س^2 + \frac{1}{2}ص^2 - ٦ = ٠$ فما مساحة الدائرة؟

(أ) ١٢ ط	(ب) ٢٤ ط
(ج) ٨ ط	(د) ٦ ط

الحل: $\frac{1}{2}س^2 + \frac{1}{2}ص^2 = ٦$

بالضرب في ٢ لـ التخلص من المقام

$$س^2 + ص^2 = ١٢$$

معادلة الدائرة: $س^2 + ص^2 = ١٢$

$$١٢ = ١٢$$

إذاً مساحة الدائرة = $س^2 + ص^2 = ١٢$ ط

السؤال (٩٥): $\frac{٧}{٥} (\frac{١}{٥} + \frac{١}{٤} + ٠,٠٥)$

(أ) ٠,٧	(ب) ٠,٦
(ج) ٠,٥	(د) ٠,٤

الحل: $\frac{٧}{٥} (\frac{١}{٥} + \frac{١}{٤} + ٠,٠٥) = \frac{٧}{٥} (\frac{٤}{٢٠} + \frac{٥}{٢٠} + \frac{١}{٢٠}) = \frac{٧}{٥} \times \frac{١٠}{٢٠} = ٠,٧$

السؤال (٩٦): $١٠ + ١٠ < ص < ١٦ + ٨$

(أ) $ص < ٣$	(ب) $ص < ٢$
(ج) $ص > ٣$	(د) $ص > ٢$

الحل: $١٠ - ص < ٨ - ١٦ \iff ١٠ - ص < -٨ \iff ٢ < ص < ١٨$

السؤال (٩٧): تبرع رجل بمقدار ٥% من راتبه البالغ ٧٥٠٠٠٠ ريال لأعمال الخير. فما مجموع ما

تبرع به؟

(أ) ٣٠٠٠٠ ريال	(ب) ٣٤٥٠٠ ريال
(ج) ٣٦٥٠٠ ريال	(د) ٣٧٥٠٠ ريال

الحل: المبلغ الذي تبرع به = $٧٥٠٠٠٠ \times ٥\% = ٣٧٥٠٠$ ريال



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (٩٨) : أكمل المتتالية التالية : ١٢٨ ، ١٢٠ ، ١١٤ ، ١١٠ ، ١٠٨ ، ...

١٠٦ (ب)	١٠٨ (أ)
١٠٠ (د)	١٠٤ (ج)

الحل : $١٢٠ = ٨ - ١٢٨$

$١١٤ = ٦ - ١٢٠$

$١١٠ = ٤ - ١١٤$

$١٠٨ = ٢ - ١١٠$

$١٠٨ = \text{صفر} - ١٠٨$

السؤال (٩٩) : ما أصغر عدد يتم طرحه من العدد ٧٦١ ليقبل القسمة على ٢٧ بدون باقى ؟

٧ (ب)	٦ (أ)
٥ (د)	٨ (ج)

الحل : $٧٥٦ = ٥ - ٧٦١$ ، $٧٥٦ = ٢٧ \div ٢٨$ والباقي صفر

السؤال (١٠٠) : كم عدد الأعداد الصحيحة بين $\frac{١٧}{٥}$ و $\frac{٧٣}{٤}$ ؟

١٤ (ب)	١٥ (أ)
١٣ (د)	١٦ (ج)

الحل : $٣,٤ = \frac{١٧}{٥}$ ، $١٨,٢٥ = \frac{٧٣}{٤}$

إذاً الأعداد الصحيحة = ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٨

عدد الأعداد الصحيحة = ١٥

السؤال (١٠١) : اشترى أحمد بـ ٢٠٤ ريال كتاب وآلة حاسبة وإذا كان ثمن الكتاب يساوي ٣

أضعاف الآلة الحاسبة . فكم ثمن الكتاب ؟

١٥١ ريال (ب)	١٥٠ ريال (أ)
١٥٢ ريال (د)	١٥٢ ريال (ج)

الحل : نفرض ثمن الكتاب = س ، ثمن الآلة الحاسبة = ص

س + ص = ٢٠٤ ، س = ٣ ص



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

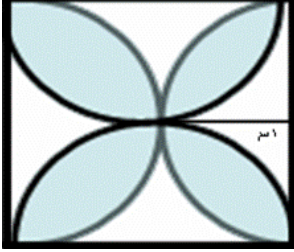
$$\text{إذا } 3 \text{ ص} + \text{ص} = 204$$

$$4 \text{ ص} = 204 \iff \text{ص} = 51 \text{ ريال}$$

$$\text{إذا س} = 3 \times 51 = 153 \text{ ريال}$$

$$\text{ثم الكتاب} = 153 \text{ ريال}$$

السؤال (١٠٢) : أوجد محيط الوردة إذا كان طول الخط الواصل من وسط الوردة إلى ضلع المربع يساوي ١ سم ؟



(ب) ٢ ط	(أ) ط
(د) ٤ ط	(ج) ٣ ط

الحل : محيط الوردة من الخارج = ٢ نق ط = ٢ (١) ط = ٢ ط

محيط الوردة من الداخل = ٢ نق ط = ٢ (١) ط = ٢ ط

محيط الوردة بالكامل = ٢ ط + ٢ ط = ٤ ط

السؤال (١٠٣) : ٢٥٠ سم^٢ + س = ١٠٠٠ سم^٢ أوجد قيمته س ؟

(ب) ٥٥٠ سم ^٢	(أ) ٧٥٠ سم ^٢
(د) ٧٥٠٠ سم ^٢	(ج) ١٢٥٠ سم ^٢

الحل : س = ١٠٠٠ سم^٢ - ٢٥٠ سم^٢ = ٧٥٠ سم^٢

السؤال (١٠٤) : اشترى أحمد ١٢ قلم ب ٤٠ ريال . فكم قلم اشترى ب ١٥٠ ريال

(ب) ٤٠ قلم	(أ) ٤٥ قلم
(د) ٥٥ قلم	(ج) ٥٠ قلم

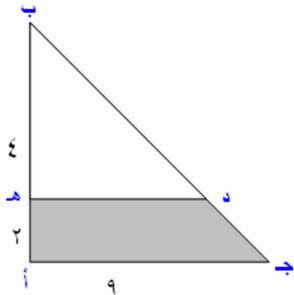
الحل : ١٢ قلم \iff ٤٠ ريال

س قلم \iff ١٥٠ ريال

نوع التناسب طردي

$$\text{س} \times 12 = 40 \times 150 \iff \text{س} = 45 \text{ قلم}$$

السؤال (١٠٥) : أحسب الجزء المظلل في الشكل :



(ب) ١٥	(أ) ١٢
(د) ١٨	(ج) ١٧

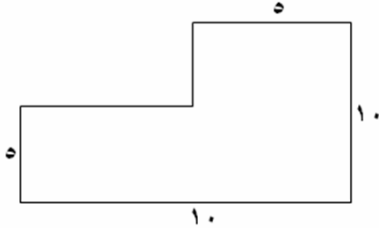
الحل : نوجد طول د هـ



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

$$جأ \frac{د هـ}{أ ب} = \frac{د هـ}{٤} = \frac{٤}{٦} \leftarrow ٦ \times د هـ = ٤ \times ٩ \leftarrow د هـ = ٦$$

$$إذا مساحة المثلث الكبير = \frac{١}{٦} \times ٩ \times ٦ = ٢٧$$



$$مساحة المثلث الصغير = \frac{١}{٦} \times ٤ \times ٦ = ١٢$$

$$مساحة المنطقة المظللة = ١٢ - ٢٧ = ١٥$$

السؤال (١٠٦) : أحسب مساحة الشكل :

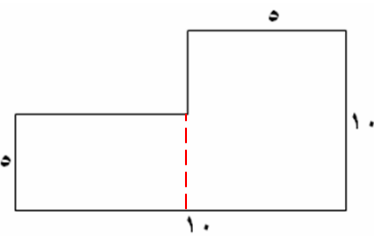
(أ) ٧٥ سم ^٢	(ب) ١٠٠ سم ^٢
(ج) ٥٠ سم ^٢	(د) ٨٥ سم ^٢

الحل : يتم تقسيم الشكل إلى جزئين

$$مساحة الجزء الأول = ٥ \times ١٠ = ٥٠ سم^٢$$

$$مساحة الجزء الثاني = ٥ \times ٥ = ٢٥ سم^٢$$

$$المساحة الكلية = ٢٥ + ٥٠ = ٧٥ سم^٢$$



السؤال (١٠٧) : إذا علمت أن عدد الطلاب في الجامعة = ٤٥٠ طالب

قياس الزاوية لـ الميكانيكا = ١٩٠° قياس الزاوية لـ الحاسب = ٥٠°

أحسب النسبة المئوية لـ طلاب الميكانيكا + طلاب الحاسب الآلي ؟

(أ) ٤٨,٥ %	(ب) ٥٠ %
(ج) ٥٢ %	(د) ٦٦,٦ %

الحل : زاوية طلاب (الميكانيكا + الحاسب) = ١٩٠° + ٥٠° = ٢٤٠°

$$\text{عدد طلاب الميكانيكا والحاسب} = \frac{٢٤٠}{٣٦٠} \times ٤٥٠ = ٣٠٠ \text{ طالب}$$

$$\text{النسبة المئوية لـ (طلاب الميكانيكا وطلاب الحاسب)} = \frac{٣٠٠}{٤٥٠} \times ١٠٠ \% = ٦٦,٦ \%$$

السؤال (١٠٨) : ما هو العدد الذي سبعة أضعافه = ٢٥ % من العدد ١٩٦ ؟

(أ) ٦	(ب) ٧
(ج) ٨	(د) ٥



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل : $٧ \text{ سم} = ٢٥\% \times ١٩٦ \text{ سم} \iff ٧ \text{ سم} = ٤٩ \text{ سم} \iff ٧ = ٤٩$

السؤال (١٠٩) : أكمل المتتالية : ١٢ ، ١٤ ، ١٣ ، ١٥ ، ...

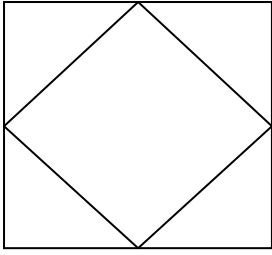
١٤ (ب)	١٣ (أ)
١٧ (د)	١٥ (ج)

الحل : $١٤ = ٢ + ١٢$

$$١٣ = ١ - ١٤$$

$$١٥ = ٢ + ١٣$$

$$١٤ = ١ - ١٥$$

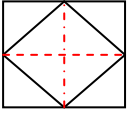


السؤال (١١٠) : نسبة مساحة المعين إلى المربع ؟

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

الحل : مساحة المعين = ١ ، مساحة المربع = ٢

النسبة = ١ : ٢



السؤال (١١١) : عند مضاعفه ارتفاع أسطوانة فإن حجمها يتضاعف بمقدار ؟

(ب) مرتين	(أ) مره واحده
(د) ٤ مرات	(ج) ٢ مرات

الحل : يتضاعف بمقدار مرتين

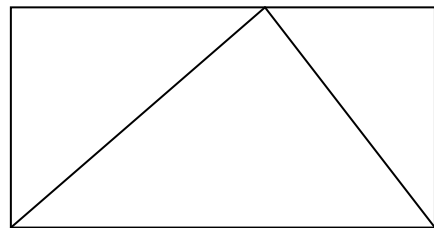
قبل المضاعفة الارتفاع = ١ سم

حجم الأسطوانة = $\text{نق} \times \text{ع} \times \text{ط} = ١ \text{ نق} \times \text{ط}$

بعد المضاعفة الارتفاع = ٢ سم

حجم الأسطوانة = $\text{نق} \times \text{ع} \times \text{ط} = ٢ \text{ نق} \times \text{ط}$

السؤال (١١٢) : نسبة مساحة المثلث إلى مساحة المستطيل ؟



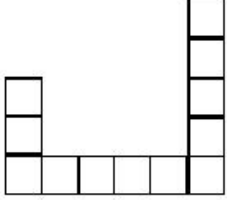
٢ : ١ (ب)	١ : ١ (أ)
٣ : ٢ (د)	١ : ٢ (ج)

الحل : مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ مساحة المستطيل



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

قاعدة : مساحة المثلث الذي قاعدته وارتفاعه هما طول وعرض المستطيل المنشأ معه تساوي نصف مساحة المستطيل .



مساحة المثلث ÷ مساحة المستطيل = ١ : ٢

السؤال (١١٣) : أحسب محيط الشكل ؟

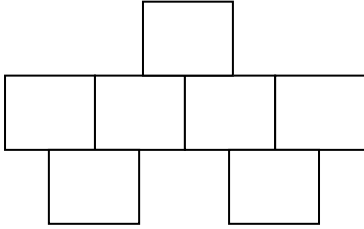
علماً بأن طول ضلع المربع الصغير يساوي ١ سم .

(أ) ٣٧ سم	(ب) ٢٦ سم
(ج) ٣٢ سم	(د) ٢٨ سم

الحل : محيط الشكل = ٢٦ سم

السؤال (١١٤) : أحسب محيط الشكل ؟

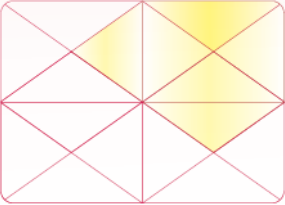
علماً بأن طول ضلع المربع الواحد يساوي ١ سم .



(أ) ١٦ سم	(ب) ١٥ سم
(ج) ١٤ سم	(د) ١٩ سم

الحل : محيط الشكل = ١٦ سم

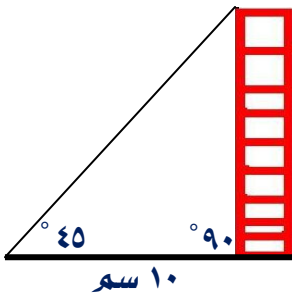
السؤال (١١٥) : نسبة المثلثات المظللة إلى كامل الشكل :



(أ) $\frac{1}{16}$	(ب) $\frac{3}{16}$
(ج) $\frac{1}{4}$	(د) $\frac{2}{16}$

الحل : نسبة المثلثات المظللة إلى كامل الشكل = $\frac{1}{4}$

السؤال (١١٦) : أوجد طول المبنى ؟



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

١٠ (أ)	١٢ (ب)
١٤ (ج)	٨ (د)

الحل : زوايا المثلث : 90° ، 45° ، 45°

إذا المثلث متساوي الساقين

طول المبنى = ١٠ سم

السؤال (١١٧) : $2^{100} - 2^{99} = 2^x$ أوجد قيمة x ؟

٩٩ (أ)	١٠٠ (ب)
٩٨ (ج)	١ (د)

الحل : نأخذ عامل مشترك 2^{99}

$$2^{100} - 2^{99} = [2 - 1] \cdot 2^{99}$$

$$2^{100} - 2^{99} = [1] \cdot 2^{99}$$

$$2^{100} - 2^{99} = 2^{99}$$

إذاً $x = 99$

السؤال (١١٨) : ثلاثة أصدقاء حسن وعبدالله وأحمد قرروا التسابق لمسافة ١٠٠ م وقد كانت سرعاتهم ثابتة خلال تسابقهم وعندما تسابق حسن وعبدالله لمسافة ١٠٠ م كانت النتيجة فوز حسن بفارق ١٠ أمتار لكن عندما تسابق عبدالله وأحمد للمسافة نفسها كانت النتيجة فوز عبدالله بفارق ١٠ أمتار. أي أن فرق المسافة في السباق الذي سيفوز فيه حسن على أحمد عند تسابقهما ؟

١٠ متر (أ)	١٥ متر (ب)
١٩ متر (ج)	٢٠ متر (د)

الحل :

حسن : عبدالله : أحمد

١٠٠ : ٩٠ : ...

... : ١٠٠ : ٩٠

نحذف صفر عشان أنسهل العملية



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

$$10 : 9 : \dots$$

$$\dots : 10 : 9$$

نوجد الأرقام في المنتصف ، نضرب السطر الأول في ١٠ ونضرب السطر الثاني في ٩

$$100 : 90 : \dots$$

$$\dots : 90 : 81$$

الفارق بين حسن وأحمد = $100 - 81 = 19$ متر

السؤال (١١٩) : مثلث قائم الزاوية يزيد ارتفاعه عن قاعدته بـ ١ سم ومساحته ١٠ سم^٢ . أوجد محيطه ؟

(ب) $\sqrt{41}$	(أ) $\sqrt{41} + 9$
(د) ١٨	(ج) ١٣

الحل : نفرض أن القاعدة = س ، الارتفاع = س + ١

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

$$10 = \frac{1}{2} \times س \times (س + 1)$$

$$20 = س^2 + س$$

$$س^2 + س - 20 = 0$$

$$(س + 5)(س - 4) = 0$$

$$س = 5 \text{ - إجابة مرفوضة}$$

$$س = 4 \text{ - إجابة مقبولة}$$

القاعدة = س = ٤ ، الارتفاع = س + ١ = ٥

نوجد الوتر ؟ \Leftarrow (الوتر)^٢ = (القاعدة)^٢ + (الارتفاع)^٢

$$(الوتر)^2 = (4)^2 + (5)^2$$

$$(الوتر)^2 = 16 + 25$$

$$(الوتر)^2 = 41$$

$$الوتر = \sqrt{41}$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

محيط المثلث = القاعدة + الارتفاع + الوتر = $4 + 5 + \sqrt{41} = \sqrt{41} + 9$

السؤال (١٢٠) : استخراج العدد الشاذ :

٥٦ (أ)	٨١ (ب)
٤٩ (ج)	٦٤ (د)

الحل : $49 = 7 \times 7$ ، $81 = 9 \times 9$ ، $64 = 8 \times 8$ ، $56 = 7 \times 8$

العدد الشاذ = ٥٦

السؤال (١٢١) : حوض للزيت إذا ملء ثلاثة أخماسه بالزيت يلزم ٢٤ كيلو لملئه ، فإن عدد

الزجاجات التي تلزم لملأ الحوض إذا كانت سعة الزجاجاة الواحدة ثلاثة أرباع كيلو جرام ؟

٤٨ (أ)	٦٠ (ب)
٦٤ (ج)	٨٠ (د)

الحل : ملء = $\frac{3}{5}$ ، الباقي = $\frac{2}{5}$

نفرض سعة الحوض = س

$$\frac{2}{5} = 24 \text{ س}$$

$$2 \text{ س} = 24 \times 5$$

$$2 \text{ س} = 120$$

$$\text{س} = 60 \text{ كجم}$$

$$\text{عدد الزجاجات} = \frac{\text{سعة الحوض}}{\text{سعة الزجاجاة}} = 60 \div \frac{3}{4} = 60 \times \frac{4}{3} = 80 \text{ زجاجاة}$$

السؤال (١٢٢) : أعطى الأب لولديه حسن ومحمد مبلغاً من المال ، أعطى حسن لمحمد ٥٠ ريالاً

وصرف محمد ٢٠ ريالاً فتساوى ما معهما ، أوجد الفرق بين مصروف حسن ومحمد ؟

٥٠ ريال (أ)	٨٠ ريال (ب)
٩٠ ريال (ج)	١٠٠ ريال (د)

الحل : نفرض مصروف حسن = س ، مصروف محمد = ص

$$\text{حسن} = \text{س} - 50 ، \text{محمد} = \text{ص} + 50 - 20 = \text{ص} + 30$$

$$\text{إذا} \text{ س} - 50 = \text{ص} + 30 \iff \text{س} - \text{ص} = 50 + 30 = 80 \text{ ريال}$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (١٢٣) : إذا كان ٤٠% من الطلاب شرعي وكان طلاب العلمي ١٤٤ طالب . فما العدد الإجمالي للطلاب ؟

(ب) ٢٢٠ طالب	(أ) ٢٤٠ طالب
(د) ١٨٠ طالب	(ج) ٢٠٠ طالب

الحل : ٦٠% \Leftarrow ١٤٤ طالب

٤٠% \Leftarrow س طالب

نوع التناسب طردي

$$١٤٤ \times ٦٠\% = س \times ٤٠\%$$

$$س = ٩٦ \text{ طالب}$$

$$\text{العدد الإجمالي لـ الطلاب} = ١٤٤ \text{ طالب} + ٩٦ \text{ طالب} = ٢٤٠ \text{ طالب}$$

حل آخر :

$$٦٠\% \text{ علمي} \Leftarrow ٦٠\% \times \text{العدد الإجمالي} = ١٤٤ \Leftarrow \text{العدد الإجمالي} = ٢٤٠ \text{ طالب}$$

السؤال (١٢٤) : ربح شخص بنسبة ٤٠٠% و ربح شخص آخر بنسبة ٢٠% . كم يبلغ الفرق بين ثمن البيع إذا كان ثمن الشراء الأصلي ١٢٠ ؟

(ب) ٤٠٠ ريال	(أ) ٤٥٦ ريال
(د) ٤٢٠ ريال	(ج) ٢٤٠ ريال

الحل :

الشخص الأول :

ثمن الشراء	الربح	ثمن البيع
١٠٠%	٤٠٠%	٥٠٠%
١٢٠ ريال		س ريال

$$\text{إذا س} \times ١٠٠\% = ١٢٠ \times ٥٠٠\% \Leftarrow \text{س} = ٦٠٠ \text{ ريال}$$

الشخص الآخر :

ثمن الشراء	الربح	ثمن البيع
١٠٠%	٢٠%	١٢٠%
١٢٠ ريال		ص ريال



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

$$\text{إذا ص } 100\% \times 120 = 120\% \Rightarrow \text{ص} = 144 \text{ ريال}$$

$$\text{الفرق بين ثمن البيع} = 144 - 60 = 84 \text{ ريال}$$

السؤال (١٢٥): إذا امتلكت شهد ٤٠ كرة خضراء وأضافت لها ربعاً من الكرات الحمراء وثمانها من الكرات الصفراء وعددًا من الكرات الزرقاء فأصبحت نسبة الكرات الزرقاء لباقي الكرات ٣ : ٨ ، فكم عدد الكرات الزرقاء التي لدى شهد ؟

٣٣ (أ)	٢٠ (ب)
١٣ (ج)	١١ (د)

الحل: عدد الكرات الخضراء = ٤٠ كرة ، عدد الكرات الحمراء = $40 \times \frac{1}{4} = 10$ كرات

عدد الكرات الصفراء = $40 \times \frac{1}{8} = 5$ كرات ، عدد الكرات الزرقاء = س

$$\text{عدد الكرات} = 40 + 10 + 5 + س = 55 + س$$

$$\text{إذا } \frac{س}{55 + س} = \frac{3}{8} \Leftrightarrow 8س = 3(55 + س) \Leftrightarrow 8س = 165 + 3س \Leftrightarrow 5س = 165 \Leftrightarrow س = 33$$

عدد الكرات الزرقاء = ٣٣ كرة

السؤال (١٢٦): م = $\frac{4}{ل}$ ، ه = $ل \times ٨$ أوجد $\frac{ه}{م}$

٢ (أ)	٨ (ب)
$\frac{1}{6}$ (ج)	$\frac{1}{4}$ (د)

الحل: ل = $\frac{4}{م}$ ، ل = $\frac{٨}{ه}$

$$\frac{٨}{ه} = \frac{4}{م} \Leftrightarrow \frac{٨}{ه} = \frac{٨}{٢م} \Leftrightarrow \frac{٨}{ه} = \frac{٨}{٢م}$$

السؤال (١٢٧): إذا اليوم الأربعاء بعد سبعين يوم ما هو اليوم ؟

الأربعاء (أ)	الخميس (ب)
الثلاثاء (ج)	الجمعة (د)

الحل: الأربعاء = ١ ، الخميس = ٢ ، الجمعة = ٣ ، السبت = ٤ ، الأحد = ٥ ، الاثنين = ٦ ،



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الثلاثاء = ٧ مضاعفات العدد ٧ فقط في يوم الثلاثاء ($٧٠ = ٧ \times ١٠$ والباقي صفر)

يوم الثلاثاء = ٧٠ يوم

يوم الأربعاء = بعد سبعين يوم

السؤال (١٢٨) : إذا كانت الساعة الآن الخامسة بالضبط بعد ٥٠ ساعة كم تكون الساعة ؟

(أ) الخامسة	(ب) السادسة
(ج) السابعة	(د) الثامنة

الحل : بعد يومين (٤٨ ساعة) الساعة بتكون الخامسة بالضبط

بعد ٤٩ ساعة الساعة بتكون السادسة بالضبط

بعد ٥٠ ساعة الساعة بتكون السابعة بالضبط

السؤال (١٢٩) : يحوي صندوق ١٢ تفاحة منها ٤ تفاحات تالفة . اختيار عشوائياً منها ٣ تفاحات

واحدة تلو الأخرى . فأحسب احتمال أن تكون جميعها جيدة ؟

(أ) $\frac{14}{55}$	(ب) $\frac{8}{16}$
(ج) $\frac{7}{11}$	(د) $\frac{6}{10}$

الحل :

$$\text{عدد عناصر فضاء الإمكانيات} = \binom{12}{3} = \frac{12 \times 11 \times 10}{1 \times 2 \times 3} = 220$$

$$\text{الكرات المسحوبة جيدة} = \binom{8}{3} = \frac{8 \times 7 \times 6}{1 \times 2 \times 3} = 56$$

$$\text{احتمال أن تكون جميعها جيدة} = \frac{56}{220} = \frac{14}{55}$$

السؤال (١٣٠) : كم عدد أولي بين $\frac{21}{5}$ و $\frac{77}{4}$ ؟

(أ) ٤	(ب) ٥
(ج) ٦	(د) ٧

$$\text{الحل : } \frac{21}{5} = \frac{21}{5} \text{ بالتقريب } = 4 \text{ ، } \frac{77}{4} = \frac{77}{4} \text{ بالتقريب } = 19$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الأعداد الأولية بين ٤ و ٢٠ = ٥، ٧، ١١، ١٣، ١٧، ١٩ ← عددها = ٦

السؤال (١٣١) : ما عدد الأعداد الأولية بين ٤ و ١٩ ؟

٥ (أ)	٦ (ب)
٧ (ج)	٤ (د)

الحل : الأعداد الأولية بين ٤ و ١٩ = ٥، ٧، ١١، ١٣، ١٧ ← عددها خمسة .

السؤال (١٣٢) : ٢٧ = (٢ + س) ٣ أوجد قيمة س

٢ - (أ)	٣ (ب)
٢ (ج)	٣ - (د)

الحل : ٢٧ = (٢ + س) ٣

$$٣ س = ٦ + س$$

$$٣ س - س = ٦ - س$$

$$٢ س = ٦ - س$$

$$س = ٣ - س$$

السؤال (١٣٣) : ثمن كيلو التفاح = $\frac{٧}{٤}$ ثمن كيلو البرتقال ، ثمن كيلو البرتقال = ١٢ ريال

أوجد ثمن ٢ كيلو تفاح و ٣ كيلو برتقال ؟

٦٤ ريال (أ)	٦٠ ريال (ب)
٤٨ ريال (ج)	٧٢ ريال (د)

الحل : ثمن كيلو التفاح = $\frac{٧}{٤} \times ١٢ = ٢١$ ريال ، ثمن كيلو البرتقال = ١٢ ريال

ثمن ٢ كيلو تفاح و ٣ كيلو برتقال = $(٢١ \times ٢) + (١٢ \times ٣) = ٢٨ + ٣٦ = ٦٤$ ريال

السؤال (١٣٤) : سله بها كرات حمراء وزرقاء وصفراء ، عدد الكرات الحمراء = $\frac{٣}{٤}$ الكرات ،

وعدد الكرات الصفراء = $\frac{١}{٥}$ الباقي . أوجد النسبة المئوية للكرات الزرقاء ؟

٢٠ % (أ)	٢٥ % (ب)
١٥ % (ج)	١٠ % (د)



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل : نفرض الكرات = س

$$\frac{3}{4}س + \frac{1}{5}س \times \frac{1}{4} + عدد الكرات الزرقاء = س$$

$$\frac{3}{4}س + \frac{1}{4}س = عدد الكرات الزرقاء = س$$

$$\frac{15}{4}س + \frac{1}{4}س = عدد الكرات الزرقاء = س$$

$$\frac{16}{4}س = عدد الكرات الزرقاء = س$$

$$عدد الكرات الزرقاء = س - \frac{16}{4}س$$

$$عدد الكرات الزرقاء = \frac{4}{4}س$$

$$نسبة الكرات الزرقاء = \frac{4}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$$

$$\text{السؤال (١٣٥) : } \frac{2(36 - 26) + 2(36 + 26)}{10}$$

٢٦٤ (ب)	١ (أ)
صفر (د)	٢ (ج)

$$\text{الحل : } 1 = \frac{10}{10} = \frac{(3 + 26 \cdot 2 - 2) + (3 + 26 \cdot 2 + 2)}{10}$$

السؤال (١٣٦) : اشترى شخص ٤٥ تذكرة بسعر ٤٥٠٠٠ ريال إذا كان سعر تذكرة الطفل نصف

سعر تذكرة البالغ ، وعدد الأطفال نصف البالغين . فكم سعر تذكرة الطفل ؟

٦٠٠ (ب)	٣٠٠ (أ)
٩٠٠ (د)	٨٠٠ (ج)

الحل : الطفل : البالغ = ٢ : ١

همسة : ٤٥ ÷ ٣ = ١٥

عدد الأطفال = ١٥

عدد البالغين = ٣٠

$$\text{مجموع الأجزاء} = (15 \times 1) + (30 \times 2) = 75 = 60 + 15$$

$$\text{سعر تذكرة الطفل الواحد} = \frac{1}{75} \times 45000 = 600 \text{ ريال}$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

حل آخر:

نفرض عدد الأطفال = س ، عدد البالغين = ٢ س

$$س + ٢ س = ٤٥ \iff ٣ س = ٤٥ \iff س = ١٥$$

إذا عدد الأطفال = ١٥ ، عدد البالغين = ٢ (١٥) = ٣٠

(عدد الأطفال × سعر تذكرة الطفل) + (عدد البالغين × سعر تذكرة البالغ) = ٤٥٠٠٠ ريال

$$١٥ ص + (٢ × ٣٠ ص) = ٤٥٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$١٥ ص + ٦٠ ص = ٤٥٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$٧٥ ص = ٤٥٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$ص = ٦٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{سعر تذكرة الطفل} = ٦٠٠ \text{ ريال}$$

السؤال (١٣٧) : صندوق فيه كرات . إذا كان $\frac{3}{4}$ منه بيضاء و $\frac{2}{5}$ الباقي صفراء والباقي حمراء .

أوجد النسبة المئوية للحمراء ؟

(أ) ١٥ %	(ب) ٢٠ %
(ج) ١٠ %	(د) ٣٠ %

الحل : $\frac{3}{4}$ الكرات بيضاء

الباقي = $\frac{1}{4}$ الكرات غير بيضاء

$$\frac{2}{5} \text{ الباقي صفراء} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{10} \text{ صفراء}$$

$$\text{الباقي حمراء} = \frac{1}{4} - \frac{1}{10} = \frac{2}{20} - \frac{2}{20} = \frac{1}{20} = ٥\%$$

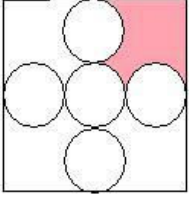
السؤال (١٣٨) : ٠,٣٧٥ × ٠,١ = ؟

(أ) ٠,٠٠٠٣٧٥	(ب) ٠,٠٠٣٧٥
(ج) ٠,٠٣٧٥	(د) ٠,٠٠٠٠٣٧٥

$$\text{الحل :} \quad ٠,٠٠٠٣٧٥ = \frac{٣٧٥}{١٠٠٠٠٠} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{100} \times \frac{٣٧٥}{1000} = \frac{1}{10} \times [١٠٠ \div \frac{٣٧٥}{1000}]$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية



12

السؤال (١٣٩) : أحسب مساحة الجزء المظلل إذا كان طول ضلع المربع = ١٢ سم

(أ) ١٤٤ - ٢٠ ط	(ب) ٥ ط + ٣٦
(ج) ٥ - ٣٦ ط	(د) ٥٠ - ٣٦ ط

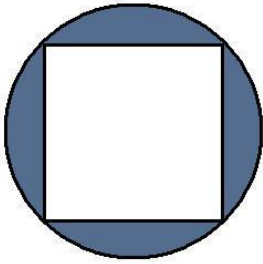
الحل : نصف قطر الدائرة الصغيرة = ٢ سم

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

مساحة ٥ دوائر = ٥ × ٤ ط = ٢٠ ط سم^٢ ، مساحة المربع = ١٢ × ١٢ = ١٤٤ سم^٢

مساحة المنطقة المظللة = $\frac{1}{4}$ (مساحة المربع - مساحة ٥ دوائر)

مساحة المنطقة المظللة = $\frac{1}{4}$ (١٤٤ - ٢٠ ط) = ٥ ط - ٣٦



السؤال (١٤٠) : أحسب مساحة المنطقة المظللة

علماً بأن قطر المربع = ٤٠ سم

(أ) ٤٠٠ ط - ٨٠٠	(ب) ٤٠ ط - ٢٠٠
(ج) ٤٠٠ ط - ٨٠٠	(د) ٤٠ ط - ٢٠٠

الحل : قطر الدائرة = قطر المربع = ٤٠ سم \Leftarrow نق الدائرة = ٢٠ سم

مساحة الدائرة = نق^٢ ط = (٢٠)^٢ ط = ٤٠٠ ط سم^٢

نوجد مساحة المربع ؟

نفرض طول ضلعه يساوي س ومن نص نظرية فيثاغورث

$$س^٢ + س^٢ = (٤٠)^٢$$

$$٢س^٢ = ١٦٠٠$$

$$س = ٨٠٠$$

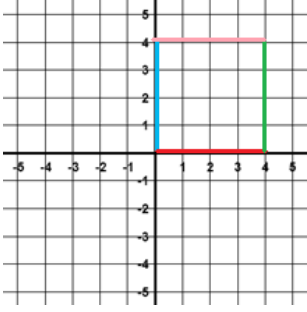
$$مساحة المربع = س × س = س^٢ = ٨٠٠$$

مساحة المنطقة المظللة = مساحة الدائرة - مساحة المربع

$$مساحة المنطقة المظللة = ٤٠٠ ط - ٨٠٠$$



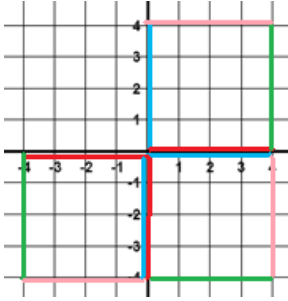
جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية



السؤال (١٤١) : أمامك مربع إذا دار المربع ١٨٠° باتجاه عقارب الساعة .
فما الشكل الناتج ؟

(أ) مربع	(ب) معين
(ج) مستطيل	(د) لا يمكن التحديد

الحل : الشكل الناتج مربع



السؤال (١٤٢) : $\frac{1}{1.1} \times \frac{3}{1.1} =$

(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٠٣
(ج) ٠,٠٠٣	(د) ٠,٠٠٠٣

الحل : $\frac{1}{1.1} \times \frac{3}{1.1} = \frac{3}{1.1.1.1} = 0,003$

السؤال (١٤٣) : اشترى رجل كمبيوتر وطابعة بـ ٣٦٠٠٠ ريال وثمان الطابعة يساوي $\frac{1}{8}$ ثمن

الكمبيوتر . أحسب ثمن الكمبيوتر ؟

(أ) ٤٠٠٠ ريال	(ب) ١٠٠٠٠ ريال
(ج) ٣٢٠٠٠ ريال	(د) ١٢٠٠٠ ريال

الحل : نفرض ثمن الكمبيوتر = س ، ثمن الطابعة = ص

$$س + ص = ٣٦٠٠٠ \text{ ريال} ، \quad ص = \frac{1}{8} س$$

$$س + \frac{1}{8} س = ٣٦٠٠٠ \text{ ريال} \Leftrightarrow \frac{9}{8} س = ٣٦٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$س = ٣٦٠٠٠ \times \frac{8}{9} = ٣٢٠٠٠ \text{ ريال}$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

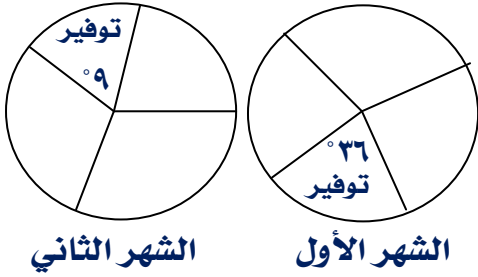
السؤال (١٤٤) : $\frac{20}{106} =$

(ب) $\frac{2}{106}$	(أ) $\frac{2}{106}$
(د) $\frac{2}{106}$	(ج) $\frac{2}{106} \times \frac{20}{106}$

الحل : $\frac{20}{106} = \frac{2}{106} \times \frac{20}{106}$

السؤال (١٤٥) : $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 3 +$

(ب) $(2 + 3) / \text{س}$	(أ) $(2 / \text{س})$
(د) $(2 + 3) \text{ س}$	(ج) $(2 + \text{س}) / \text{س}$



الحل : $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 3 + \frac{2}{3}$

السؤال (١٤٦) : الرسم المقابل يوضح مصروفات خالد الشهرية وكان راتبه الشهري يساوي ٨٠٠٠ ريال . أوجد الفرق بين ما وفره في الشهر الأول وما وفره في الشهر الثاني ؟

(ب) ٢٠٠ ريال	(أ) ٦٠٠ ريال
(د) ٨٠٠ ريال	(ج) ٤٠٠ ريال

الحل : ما وفره في الشهر الأول = $8000 \times \frac{36}{360} = 800$ ريال

ما وفره في الشهر الثاني = $8000 \times \frac{9}{360} = 200$ ريال

الفرق بين الشهرين = $800 - 200 = 600$ ريال

السؤال (١٤٧) : لدى أحمد مبلغ ٥٨٠٠٠ ريال فأشترى منه بـ ٥% فكم المبلغ الذي اشترى منه ؟

(ب) ٢٩٠٠ ريال	(أ) ٥٥١٠٠ ريال
(د) ٥٠٠٠٠ ريال	(ج) ٢٠٠٠٠ ريال

الحل : المبلغ الذي اشترى منه = $58000 \times 5\% = 2900$ ريال



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (١٤٨) : إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٩ أعداد زوجية متتالية هي ٢ ، فما هي أكبر

قيمتها ؟

١٠ (أ)	١٦ (ب)
٨ (ج)	٦ - (د)

الحل : ليكن أصغر عدد = س

$$س = \frac{(س+٢) + (س+٤) + (س+٦) + (س+٨) + (س+١٠) + (س+١٢) + (س+١٤) + (س+١٦)}{٩}$$

$$٩س = ٧٢ + ١٨$$

$$٩س - = ٥٤$$

$$س = ٦$$

$$أكبر عدد = س + ١٦ = ٦ + ١٦ = ٢٢$$

السؤال (١٤٩) : ٤٠٠ % من العدد ٠,٠٥ =

٠,٢ (أ)	٢٠ (ب)
٠,٤ (ج)	٠,٠٢ (د)

الحل : $٠,٢ = \frac{٢}{١٠} = \frac{٢٠٠٠}{١٠٠٠٠} = \frac{٥}{١٠٠} \times \frac{٤٠٠}{١٠٠}$
السؤال (١٥٠) : $\frac{٣}{٥} س = \frac{٦}{٧} ص$ فما قيمة $\frac{ص}{س}$

٠,٤٩ (أ)	٤,٩ (ب)
٠,٠٤٩ (ج)	٠,٧ (د)

الحل : $\frac{ص}{س} = \frac{٣}{٥} \times \frac{٧}{٦} = \frac{٧}{١٠} \iff \frac{ص}{س} = \frac{٤٩}{١٠٠} = ٠,٤٩$

السؤال (١٥١) : اشترى رجل علبة دهان بـ ٧٠٠ ريال واشترى علبة أخرى بـ ٩٠٠ ريال ، أراد أن

يكسب ٢٠ % في العلبة الواحدة سيكون الفرق بين ثمن العلبتين ؟

٢٤٠ ريال (أ)	٤٢٠ ريال (ب)
١٣٠ ريال (ج)	٦٠٠ ريال (د)



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل : يبيع العلبة الأولى = $700 + (20\% \times 700) = 840$ ريال

يبيع العلبة الثانية = $900 + (20\% \times 900) = 1080$ ريال

الفرق بين العلبتين = $840 - 1080 = 240$ ريال

السؤال (١٥٢) : مستطيل مساحته ١٦ سم^٢ ، قسم عمودياً إلى ٤ أقسام وأفقياً إلى ٨ أقسام ، كم تكون مساحة المربع الواحد ؟

(ب) $\frac{1}{4}$	(أ) $\frac{1}{3}$
(د) ٢	(ج) $\frac{1}{8}$

الحل : طول المستطيل = ٨ س ، عرض المستطيل = ٤ س

$$\text{مساحة المستطيل} = ٨ \text{ س} \times ٤ \text{ س} = ١٦ = \text{س}^2 \iff \frac{1}{4} = \frac{16}{4 \times 8}$$

إذاً مساحة المربع الواحد = $\frac{1}{4}$ سم^٢

السؤال (١٥٣) : صرفت سعاد ٨٠٠ ريال من راتبها الأصلي وهذا يساوي ٨% من راتبها . فكم راتبها ؟

(ب) ٨٠٠٠ ريال	(أ) ١٠٠٠٠ ريال
(د) ١١٠٠٠ ريال	(ج) ٤٠٠٠ ريال

الحل : ٨٠٠ ريال $\iff ٨\%$

س ريال $\iff ١٠٠\%$

$$\text{س} \times ٨\% = ٨٠٠ \times ١٠٠\%$$

س = ١٠٠٠٠ ريال إذاً راتبها الشهري = ١٠٠٠٠ ريال

السؤال (١٥٤) : المتوسط الحسابي للأعداد التالية : أ ، (أ + ٢ب) ، (أ - ب)

(ب) $أ + ٣$	(أ) $٣ \div (أ + ٢ب)$
(د) $(أ + ٣) \div ٣$	(ج) $٣ \div (أ + ٢ب)$

$$\text{الحل : المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \frac{أ + (أ + ٢ب) + (أ - ب)}{٣} = \frac{أ + ٣}{٣}$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (١٥٥) : سعر كيلو جرام من التفاح = سعر $\frac{1}{4}$ كيلو جرام من البرتقال . كم تبلغ قيمة

٣ كيلو جرام من التفاح وكيولين من البرتقال إذا علمت أن سعر الكيلو جرام من البرتقال يساوي ١٢ ؟

(أ) ٦٦ ريال	(ب) ٦٠ ريال
(ج) ٦٤ ريال	(د) ٧٢ ريال

الحل : سعر كيلو جرام من التفاح = $\frac{7}{4}$ كيلو جرام من البرتقال

سعر كيلو جرام من التفاح = $\frac{7}{4} \times ١٢ = ٢١$ ريال

سعر ٣ كيلو جرام من التفاح و ٢ كيلو جرام من البرتقال = $(١٢ \times ٢) + (٢١ \times ٣) = ٤٢ + ٦٣ = ١٠٥$ ريال

السؤال (١٥٦) : إذا كان طول الوتر في المثلث القائم = $٢\sqrt{٥}$ وكان أحد الضلعين المتبقيين

يساوي ضعف الآخر . فكم مجموع الضلعين ؟

(أ) ٥	(ب) ٤
(ج) ٦	(د) ٨

الحل : نفرض الضلع الأول = س ، الضلع الثاني = ٢س ، الوتر = $٢\sqrt{٥}$

من نص نظرية الفيثاغورث

$$٢(٢س) + ٢(س) = ٢(٢\sqrt{٥})$$

$$٢٠ = ٢س + ٢س$$

$$٢٠ = ٤س$$

$$٤ = س$$

س = ٤ ± الإشارة السالبة مرفوضة

س = ٤ إذا مجموع الضلعين = س + ٢س = ٤ + ٨ = ١٢ وحدة طول

السؤال (١٥٧) : خمسة أعداد موجبة متتالية مجموع العدد الأول والأخير يساوي ٢٨ ،

فما مجموع الكل ؟

(أ) ٨٢	(ب) ٧٥
(ج) ٧٠	(د) ٦٠



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

الحل: نفرض الأعداد : س ، ١ + س ، ٢ + س ، ٣ + س ، ٤ + س

مجموع الأول والأخير = س + س + ٤ = ٢٨ \Leftarrow ٢ = س - ٢٨

مجموع الأول والأخير = ٢ = س - ٢٤ \Leftarrow ١٢ = س

مجموع الكل = س + (س + ١) + (س + ٢) + (س + ٣) + (س + ٤)

مجموع الكل = ١٢ + ١٣ + ١٤ + ١٥ + ١٦ إذاً مجموع الكل = ٧٠

حل آخر:

المتوسط الحسابي لأعداد على شكل متتابعة حسابية = $\frac{\text{الأول} + \text{الأخير}}{٢} = \frac{٢٨}{٢} = ١٤$

مجموع الكل = ٧٠ = ٥ × ١٤

السؤال (١٥٨): متوسط ٣ أعداد يساوي ٩٦ وإذا أضفنا عدد أصبح متوسط الأربعة أعداد ٥٢ ، فما العدد الذي أضفناه ؟

٨٠ (ب)	٨٠ - (أ)
٨٨ (د)	٧٢ - (ج)

الحل: مجموع ٣ أعداد = ٢٨٨ = ٣ × ٩٦ ، مجموع ٤ أعداد = ٢٠٨ = ٤ × ٥٢

العدد الذي أضفناه = ٢٨٨ - ٢٠٨ = ٨٠

السؤال (١٥٩): إذا كانت المسافة من المدينة (أ) إلى المدينة (ج) مروراً بـ (ب) = ٩٠٠ وكانت المسافة من (أ) إلى (ب) = المسافة من (ب) إلى (ج) + ٦٠ ، فما هي المسافة من (أ) إلى (ب) ؟

٤٨٠ (ب)	٤٢٠ (أ)
٤٠٠ (د)	٥٢٠ (ج)

الحل: أ ج = ٩٠٠ \Leftarrow أ ب + ب ج = ٩٠٠

من المعطيات : أ ب = ب ج + ٦٠

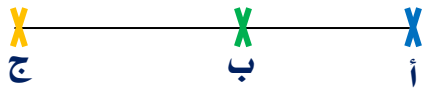
إذاً ب ج + ٦٠ + ب ج = ٩٠٠

٢ ب ج = ٩٠٠ - ٦٠

٢ ب ج = ٨٤٠

ب ج = ٤٢٠

نعوض عن قيمة ب ج في المعادلة : أ ب = ب ج + ٦٠



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

إذا $أب = ٤٢٠ + ٦٠ \iff أب = ٤٨٠$

السؤال (١٦٠) : أكمل المتتالية التالية : ٣٤ ، ٣٦ ، ٣٧ ، ٣٩ ، ...

٣٩ (ب)	٤٠ (أ)
٤٢ (د)	٣٨ (ج)

الحل : $٣٦ = ٢ + ٣٤$

$٣٧ = ١ + ٣٦$

$٣٩ = ٢ + ٣٧$

$٤٠ = ١ + ٣٩$

السؤال (١٦١) : $\frac{{}^1(٣٢) \times {}^1(٣٣)}{{}^1(٣٣) \times {}^1(٢)}$

${}^{1٢}٢ \div {}^٦٣$ (ب)	${}^٦٣ \div {}^{1٢}٢$ (أ)
${}^٩٣ \div {}^{1٢}٢$ (د)	${}^٦٣ \div {}^٦٢$ (ج)

الحل : $\frac{{}^{1٨}(٢) \times {}^{1٨}(٣)}{{}^{1٨}(٣) \times {}^٦(٢)}$

السؤال (١٦٢) : اشترى رجل صندوقين من الفاكهة ، الصندوق الأول به ٢٥ كيلو بترتقال بـ ١٠٠٠ ريال ، والصندوق الثاني به ٢٥ كيلو رمان بـ ١٥٠٠ ريال . إذا أراد أن يكسب ٢٠ % على الصندوق الواحد . كم سيكون الفرق بين ثمن الصندوقين ؟

٦٠٠ ريال (ب)	٨٠٠ ريال (أ)
١٠٠٠ ريال (د)	٧٠٠ ريال (ج)

- الرمان -

الربح = $١٥٠٠ + (٢٠\% \times ١٥٠٠)$

الربح = $١٥٠٠ + ٣٠٠$

الربح = ١٨٠٠ ريال

الحل : - البرتقال -

الربح = $١٠٠٠ + (٢٠\% \times ١٠٠٠)$

الربح = $١٠٠٠ + ٢٠٠$

الربح = ١٢٠٠ ريال

الفرق بين الصندوقين = $١٨٠٠ - ١٢٠٠ = ٦٠٠$ ريال



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (١٦٣) : يعمل شخص في شركة براتب ٥٠٠٠ ريال وتحسب له نسبة ٢ % مكافأة على كل شيء يبيعه . فبكم عليه أن يبيع ليضاعف راتبه ؟

(أ) ٢٥٠٠٠٠ ريال	(ب) ٢٤٠٠٠٠ ريال
(ج) ٢٠٠٠٠٠ ريال	(د) ١٥٠٠٠٠ ريال

الحل : يربح من كل شيء يبيعه نسبة ٢ %

نفرض أن ثمن المبيعات = س

$$٢ \% \times س = ٥٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$٥٠٠٠ = س \times \frac{٢}{١٠٠}$$

$$١٠٠ \times ٥٠٠٠ = س \times ٢$$

$$٥٠ \times ٥٠٠٠ = س$$

$$س = ٢٥٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

إذاً عليه أن يبيع ما ثمنه = ٢٥٠٠٠٠ ريال

$$\text{السؤال (١٦٤) : } = \frac{٢,٥}{٥} + \frac{٠,٢}{٠,٢}$$

(أ) - ٠,٦	(ب) ٠,٦
(ج) - ٠,٥	(د) - ٠,٧

$$\text{الحل : } = \frac{٢,٥}{٥} + \frac{٠,٢}{٠,٢} = \frac{١}{١} + \frac{٧}{١٠} = \frac{٢}{١٠} + \frac{٣٥}{٥٠}$$

السؤال (١٦٥) : إذا كان س من المدرسين ينهون التصحيح اختبار في ص من الأيام فإن (س+ع) من

المدرسين ينهون التصحيح في ك يوم

(أ) (س × ص) ÷ (ع + س)	(ب) ص ÷ (س + ع)
(ج) (س × ص) ÷ ع	(د) (س + ص) ÷ (س + ع)

الحل : من جملة ينهون التصحيح في ك يوم ؟ نفرض أن المجهول يساوي ل

س من المدرسين ← ينهون التصحيح في ص يوم

(س + ع) من المدرسين ← ينهون التصحيح في ل يوم

إذاً نوع التناسب عكسي



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

$$(س + ع) \times ل = س \times ص$$

$$ل = \frac{س \times ص}{س + ع}$$

السؤال (١٦٦): أربع مستطيلات متشابهة . المستطيل الواحد مساحته ١٠٨ سم بحيث طول المستطيل يساوي ٣ أمثاله عرضه . أحسب محيط الشكل ؟

(ب) ١٥٦ سم	(أ) ١٧٤ سم
(د) ١٦٨ سم	(ج) ١٨٠ سم

الحل: مساحة المستطيل الواحد = الطول × العرض

$$١٠٨ = ٣س \times س$$

$$١٠٨ = ٣س^٢$$

$$٣٦ = س^٢$$

إذاً س = ٦ ومنها الطول = ٣س = ١٨ ، العرض = س = ٦

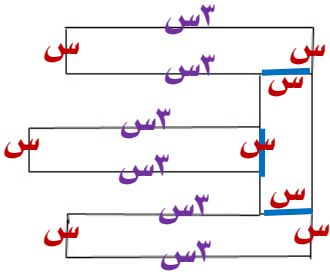
محيط المستطيل الواحد = ٢ (الطول + العرض)

محيط المستطيل الواحد = ٢ (٣س + س)

محيط المستطيل الواحد = ٢ × ٤س = ٨س

محيط ٤ مستطيلات = ٨س × ٤ = ٣٢س

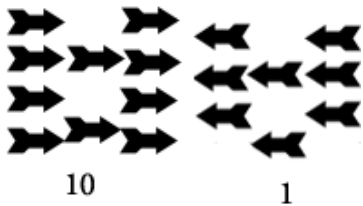
محيط الشكل = ٣٢س - ٣س - ٣س = ٢٦س = ٢٦ × ٦ = ١٥٦ سم



$$\frac{٢٦ \times ٣ \times ٢ \times ٣٦}{٢٦ \times ٣٦} = \text{السؤال (١٦٧):}$$

(ب) ٢٦٣	(أ) ٢
(د) ٣٦٢	(ج) ٦

الحل: الناتج = ٦



السؤال (١٦٨): السهم الذي اتجاهه على اليسار ينعد ب واحد والذي على اليمين ينعد ب ١٠ أوجد ناتج عملية الجمع ؟



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

١٠٧ (ب)	١٠٨ (أ)
١٠٥ (د)	١٠٤ (ج)

الحل : عدد الأسهم المتجهة لليسار = $1 \times 8 = 8$

عدد الأسهم المتجهة لليمين = $10 \times 10 = 100$

المجموع = $100 + 8 = 108$

السؤال (١٦٩) : عدد تضربه في نفسه ٧ مرات الناتج ١٢٨

٤ (ب)	٢ (أ)
٧ (د)	٨ (ج)

الحل : $128 = 2^7 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

السؤال (١٧٠) : آله تقوم بتعبئة ٢٠٠ زجاجة عصير في ٧ دقائق . كم من الوقت يلزمها لتعبئة

٢٨٠٠ زجاجة ؟

٨٠ دقيقة (ب)	٩٨ دقيقة (أ)
١٢٠ دقيقة (د)	٦٠ دقيقة (ج)

الحل : ٢٠٠ زجاجة \Leftarrow في ٧ دقائق

٢٨٠٠ زجاجة \Leftarrow في س دقائق

إذاً نوع التناسب طردي

س \times ٢٨٠٠ = ٢٠٠ \times ٧

س = ٩٨ دقيقة

السؤال (١٧١) : إذا كان ترتيب أحمد في الطابور ٢٣ سواء بدأ العد من البداية أو من النهاية

أحسب عدد الطلاب في الطابور

٤٧ (ب)	٤٦ (أ)
٤٤ (د)	٤٥ (ج)

الحل : عدد الطلاب في الطابور = $23 + 23 - 1 = 45$ طالب



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

السؤال (١٧٢) : ما قيمة س في المعادلة التالية : $1 = \frac{3(5)}{4(25)}$

١ (أ)	٣ (ب)
٤ (ج)	٢ (د)

الحل : $1 = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 25} \iff 4 \cdot 25 = 3 \cdot 5 \iff 100 = 15 \iff 2 = 3$

السؤال (١٧٣) : خزان أسطواني محيط قاعدته ٤,٣١ وارتفاعه ٤ في كل دقيقة سيتم التفريغ علماً أنه يفرغ ١ م^٣ في الدقيقة ؟

٣١٤ دقيقة (أ)	٣٠٠ دقيقة (ب)
٣,١٤ دقيقة (ج)	١٠٠ دقيقة (د)

الحل : محيط الدائرة = ٢ نق ط

$4,31 = 2 \times \text{نق} \iff \text{نق} = 2,155$

حجم الأسطوانة = ع × نق^٢ = ٤ × (٢,١٥٥)^٢ = ٣١,٤ م^٣

إذا يفرغ الـ ١ م^٣ في ١ دقيقة

بالضرب في ٣١,٤

في الـ ٣١,٤ م^٣ في ٣١,٤ دقيقة

السؤال (١٧٤) : أنطلق منير صباحاً بدراجته من بيته إلى عمله بسرعة ١٥ كم / س وفي المساء عاد من عمله ماشياً على قدميه بسرعة ٣ كم / س ، فإذا كانت المسافة بين البيت والعمل يساوي ١٥ كم . فما متوسط سرعة منير ذهاباً وإياباً ؟

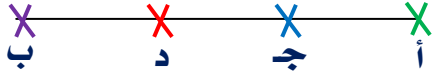
٥ كم / س (أ)	٤ كم / س (ب)
٧ كم / س (ج)	٩ كم / س (د)

الحل : متوسط سرعة منير = $\frac{2 \times \text{حاصل ضرب السرعتين}}{\text{مجموع السرعتين}} = \frac{2 \times 15 \times 3}{3 + 15} = 5 \text{ كم / س}$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ منديات يزيد التعليمية

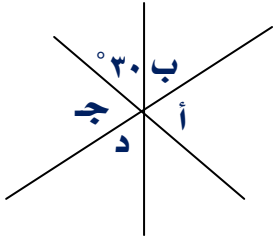
السؤال (١٧٥) : إذا كان أ ب = ٩ سم ، أ د = ج ب = ٦



كم يساوي د ب : ج د

٣ : ١ (أ)	١ : ١ (ب)
٦ : ٣ (ج)	١ : ٢ (د)

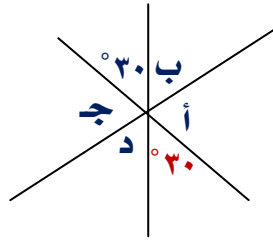
الحل : د ب : ج د = ٣ : ١ = ٣ : ٣ = ١ : ١



السؤال (١٧٦) : ما مجموع الزوايا أ + ب + ج + د ؟

° ٣٠٠ (أ)	° ٣٣٠ (ب)
° ٣١٠ (ج)	° ١٥٠ (د)

الحل : مجموع الزوايا أ + ب + ج + د = ° ٣٦٠ - (° ٣٠ + ° ٣٠) = ° ٣٠٠



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

منديات يزيد التعليمية

السؤال (١) : إذا كان : $٥٤ = ٦ \times ك$ ، $٥٦ = ٧ \times ع$

قارن بين	
ع	ك

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$٦ ك = ٥٤ \text{ ومنها } ك = ٩$$

$$٧ ع = ٥٦ \text{ ومنها } ع = ٨$$

السؤال (٢) : س < صفر ، ص > صفر

قارن بين	
س - ص	س × ص

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$\text{نفرض س} = ٢ ، \text{ص} = -٢$$

$$\text{القيمة الأولى} = ٢ - (-٢) = ٢ + ٢ = ٤ ، \text{القيمة الثانية} = ٢ \times (-٢) = -٤$$

$$\text{نفرض س} = \frac{1}{٣} ، \text{ص} = -١$$

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{1}{٣} - (-١) = \frac{1}{٣} + ١ = \frac{4}{٣} ، \text{القيمة الثانية} = \frac{1}{٣} \times (-١) = -\frac{1}{٣}$$

السؤال (٣) : س = ٢٥% من ٢٤٠ و ص = ٥٠% من ١٢٠٠٠

قارن بين	
ص	س

الحل : القيمة الأولى > القيمة الثانية

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{٢٥}{١٠٠} \times ٢٤٠ = ٦٠ ، \text{القيمة الثانية} = \frac{٥٠}{١٠٠} \times ١٢٠٠٠ = ٦٠٠٠$$

السؤال (٤) :

قارن بين	
$١١ \times ١١ \times ١١$	$١١ \times ١١ \times ١١$

الحل : القيمة الثانية < القيمة الأولى



تجميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

منديات يزيد التعليمية

القيمة الثانية = $11 \times 11 \times 11 \times 11 = 11 \times 11 \times 11 \times 11$

السؤال (٥) : س = ٢٥% من ٢٤٠٠ ، ص = ٥٠% من ١٢٠٠

قارن بين	
ص	س

الحل : القيمة الأولى = القيمة الثانية

$$\text{س} = 2400 \times \frac{25}{100} = 600$$

$$\text{ص} = 1200 \times \frac{50}{100} = 600$$

السؤال (٦) : غرفة مستطيلة الشكل أبعادها ٢ متر و ٣ متر وأردنا تغطيتها بالبلاط ومساحتها البلاط الواحدة ٢٥ سم

قارن بين	
٨٤	عدد البلاط اللازم لتغطية الغرفة

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$\text{مساحة الغرفة} = 200 \times 300 = 60000 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة البلاط المربع الشكل} = 25 \times 25 = 625 \text{ سم}^2$$

$$\text{عدد البلاط} = \text{مساحة الغرفة} \div \text{مساحة البلاط} = 60000 \div 625 = 96 \text{ بلاط}$$

السؤال (٧) :

قارن بين	
$\sqrt{5} - \sqrt{100}$	$\sqrt{5} - \sqrt{100}$

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

بتربيع القيمتين

$$\text{القيمة الأولى} = 5 - 100 = 95$$

$$\text{القيمة الثانية} = (\sqrt{5} - \sqrt{100})^2 = 5 + 100 - 2\sqrt{500} = 105 - 2\sqrt{500}$$

$$\text{القيمة الثانية} = 105 - 2\sqrt{500} = 105 - 2 \times 22.36 = 105 - 44.72 = 60.28$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

منديات يزيد التعليمية

السؤال (٨) :

قارن بين	
$\frac{2}{5}$	٢٥

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٩) : $٢٧,٥ \times ف = ١١٠$ ، $٣ = هـ + \frac{١٢٠}{٣}$

قارن بين	
هـ	ف

الحل : القيمة الأولى = القيمة الثانية

$$ف = \frac{١١٠}{٢٧,٥} = \frac{١١٠}{٢٧,٥} = ٤$$

$$٣ = هـ + ٤٠$$

$$٣ = هـ + ٨١$$

$$٣ = هـ + ٤$$

$$هـ = ٤$$

السؤال (١٠) : إذا كان س عدداً سالباً ، ص عدداً موجباً

قارن بين	
صفر	س + ص

الحل : المعطيات غير كافية

نفرض س = -٢ ، ص = ٣ \Leftarrow القيمة الأولى = -٢ + ٣ = ١ ، القيمة الثانية = صفر

نفرض س = - $\frac{1}{6}$ ، ص = $\frac{1}{4}$ \Leftarrow القيمة الأولى = - $\frac{1}{6}$ + $\frac{1}{4}$ = - $\frac{1}{12}$ ، القيمة الثانية = صفر

السؤال (١١) :

قارن بين	
$\sqrt{٥} + \sqrt{٤}$	$\sqrt{١٥}$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

منديات يزيد التعليمية

الحل : القيمة الثانية < القيمة الأولى

بتربيع القيمتين

$$\text{القيمة الأولى} = \sqrt{15} = 15$$

$$\text{القيمة الثانية} = \sqrt{5+4} = \sqrt{9} = 3 \Rightarrow 17,8 = 8,8 + 9 = (2,2 \times 4) + 9 = 5 + 4 = 9$$

السؤال (١٢) : إذا كانت $s < \text{صفر}$ ، $s > \text{صفر}$

قارن بين	
س + ص	س ص

الحل : المعطيات غير كافية

نفرض $s = 2$ ، $s = 3 \Rightarrow$ القيمة الأولى $= 3 - 2 = 1$ ، القيمة الثانية $= 3 - 2 = 1$

نفرض $s = \frac{1}{3}$ ، $s = 1 \Rightarrow$ القيمة الأولى $= 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ ، القيمة الثانية $= 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

السؤال (١٣) :

قارن بين	
$\sqrt{36} - \sqrt{100}$	$\sqrt{36} - 100$

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$\text{القيمة الأولى} = \sqrt{36} = 6$$

$$\text{القيمة الثانية} = 6 - 10 = -4$$

السؤال (١٤) :

قارن بين	
$15 \div 4,5$	$1,5 \div 40,5$

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{40,5}{1,5} = 27$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{4,5}{150} = \frac{3}{100} = 0,03$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

مندبيات يزيد التعليمية

السؤال (١٥) :

قارن بين	
٢٥ % من ٢٤	٠,٥ % من ١٢٠٠٠

الحل : القيمة الثانية < القيمة الأولى

$$\text{القيمة الأولى} = 24 \times \frac{25}{100} = 6$$

$$\text{القيمة الثانية} = 12000 \times \frac{0,5}{100} = 12000 \times \frac{5}{1000} = 60$$

السؤال (١٦) : هـ = ٨١

قارن بين	
هـ	٣

الحل : المعطيات غير كافية

$$\text{القيمة الأولى} = هـ = \sqrt{81} \pm = 3 \pm$$

القيمة الثانية = ٣

السؤال (١٧) : إذا كان ل = ٣ وم = ٢ -

قارن بين	
ل - م	م - ٢

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$\text{القيمة الأولى} = ل - م = (٢ - ٣) = -١$$

$$\text{القيمة الثانية} = م - ٢ = (٣ - ٢) = ١$$

السؤال (١٨) :

قارن بين	
٠,٣٥	$\frac{3}{5}$

الحل : القيمة الثانية < القيمة الأولى

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{35}{100} = \frac{7}{20} , \text{ القيمة الثانية} = \frac{3}{5} = \frac{12}{20} \text{ بضرب البسط والمقام في } 4$$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

منذيات يزيد التعليمية

السؤال (١٩) :

قارن بين	
$\frac{1}{5}$	% ٥

الحل : القيمة الثانية < القيمة الأولى

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{1}{5} = \text{القيمة الثانية} = \frac{1}{5} \text{ بضرب البسط والمقام في } 4 = \frac{4}{20}$$

السؤال (٢٠) : إذا كان $n = 2$

قارن بين	
$n \div 1$	$n(1 - 2) \div (4 + 2n)$

الحل : القيمة الثانية < القيمة الأولى

$$\frac{1}{4} = \text{القيمة الثانية} ، \frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{(1-2)2}{(4+(2)2)} = \text{القيمة الأولى}$$

السؤال (٢١) : $27 = \frac{3}{4}$

قارن بين	
هـ	٤

الحل : القيمة الأولى = القيمة الثانية

$$27 \times 3 = 3 = \text{القيمة الأولى}$$

$$81 = 3 = \text{القيمة الأولى}$$

$$\text{القيمة الأولى} = 3 = 3 = \text{القيمة الأولى} \leftarrow \text{هـ} = 4$$

السؤال (٢٢) :

قارن بين	
$\frac{1}{5}$	% ٢٥

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية



تجميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

مندوبات يزيد التعليمية

القيمة الأولى = $\frac{٢٥}{١٠٠}$ بالقسمة بسطاً ومقاماً على ٥ = $\frac{٥}{٤}$

القيمة الثانية = $\frac{٤}{٤} \times \frac{١}{٥} = \frac{٤}{٢٠}$

السؤال (٢٣) :

قارن بين	
مساحة غرفة مربعة طول ضلعه ٥ متر	مساحة غرفة مستطيلة أبعادها ٤ و ٦ متر

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

القيمة الأولى = مساحة الغرفة المربعة = $٥ \times ٥ = ٢٥$ م^٢

القيمة الثانية = مساحة الغرفة المستطيلة = $٦ \times ٤ = ٢٤$ م^٢

السؤال (٢٤) :

قارن بين	
$\frac{٩}{٨} - ٣$	$\frac{٥}{٦} - ٢$

الحل : القيمة الثانية < القيمة الأولى

القيمة الأولى = $\frac{٥}{٦} - ٢ = \frac{٥ - ١٢}{٦} = \frac{-٧}{٦}$

القيمة الثانية = $\frac{٩}{٨} - ٣ = \frac{٩ - ٢٤}{٨} = \frac{-١٥}{٨}$

السؤال (٢٥) :

قارن بين	
$\sqrt{١١}$	$\sqrt{١١٧}$

الحل : القيمة الثانية < القيمة الأولى

بتربيع القيمتين

القيمة الأولى = $\sqrt{١١٧} \times \sqrt{١١٧} = ١١ \times ٧ \times ٧ = ٧٧ \times ٧$

القيمة الثانية = $\sqrt{١١} \times \sqrt{١١} = ٧ \times ١١ \times ١١ = ٧٧ \times ١١$



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

منديات يزيد التعليمية

السؤال (٢٦) :

قارن بين	
$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$

الحل : القيمة الأولى > القيمة الثانية

$$\frac{1}{64} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{1}{8} = \text{القيمة الثانية}$$

السؤال (٢٧) : $3^2 = 9$ ، $81 = 3^4 = 72$

قارن بين	
ع	ك

الحل : القيمة الأولى > القيمة الثانية

$$\text{القيمة الأولى} = 3^2 = 9 \leftarrow 3^4 = 81 \leftarrow 2 = ك$$

$$\text{القيمة الثانية} = 8 = ع$$

السؤال (٢٨) : العدد = $(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) \times 0,05$

قارن بين	
$\frac{25}{100}$	العدد

الحل : القيمة الثانية < القيمة الأولى

$$\text{القيمة الأولى} = \text{العدد} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5} \times \frac{5}{100} = \frac{1}{400}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} \text{ بضرب البسط والمقام في } 4 = \frac{100}{400}$$

السؤال (٢٩) :

قارن بين	
١١	أكبر عدد أولي للعدد ٦٥



تجميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

منشديات يزيد التعليمية

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$\text{القيمة الأولى} = 5 \times 13 =$$

أكبر عدد أولي ١٣

السؤال (٣٠) : صرف أحمد $\frac{1}{5}$ ثم صرف $\frac{1}{4}$ الباقي ، الكسر المتبقي :

قارن بين	
$\frac{3}{5}$	الكسر المتبقي

الحل : القيمة الأولى = القيمة الثانية

$$\text{صرف أحمد} = \frac{1}{5}$$

$$\text{تبقى معه} = \frac{4}{5}$$

$$\text{ثم صرف} \frac{1}{4} \text{ من الباقي} = \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\text{تبقى معه} = \frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

السؤال (٣١) :

قارن بين	
${}^{13}\left(\frac{1}{5}\right) \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$	${}^{14}\left(\frac{1}{6}\right) \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$\text{القيمة الأولى} = {}^{14}\left(\frac{1}{6}\right) \text{ ، القيمة الثانية} = {}^{13}\left(\frac{1}{5}\right)$$

بقسمة الأسس على ١٤

$$\text{إذا القيمة الأولى} = \frac{1}{6} \text{ ، القيمة الثانية} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} < \frac{1}{6}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

منذيات يزيد التعليمية

السؤال (٣٥) :

قارن بين	
$٠,٠٢ \div ٢,٢$	$٠,٠٠٣ \div ٠,٣٣$

الحل : القيمة الأولى = القيمة الثانية

$$١١٠ = \frac{١٠٠٠}{٣} \times \frac{٣٣}{١٠٠} = \frac{٣}{١٠٠٠} \div \frac{٣٣}{١٠٠} = \text{القيمة الأولى}$$

$$١١٠ = \frac{١٠٠}{٢} \times \frac{٢٢}{١٠} = \frac{٢}{١٠٠} \div \frac{٢٢}{١٠} = \text{القيمة الثانية}$$

السؤال (٣٦) :

قارن بين	
$١٠^٣$	$١٥^٢$

الحل : القيمة الأولى > القيمة الثانية

بقسمة الأسس على ٥

$$\text{القيمة الأولى} = ١٥^٢ = ٨$$

$$\text{القيمة الثانية} = ١٠^٣ = ٩$$

السؤال (٣٧) : باع أحمد ٣٠% من أكياس الطحين ووجد أن باقي لديه ٥٠% من أكياس الأرز.

قارن بين	
عدد أكياس الأرز	عدد أكياس الطحين

الحل : المعطيات غير كافية

السؤال (٣٨) : متوسط (س١ + س٢) < متوسط (س١ + س٣)

قارن بين	
س٢	س٣

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

المتوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عددها

$$\frac{س١ + س٢}{٢} < \frac{س١ + س٣}{٢} \text{ بضرب المتباينة في ٢}$$



تجميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

مندوبات يزيد التعليمية

$$١س + ٢س < ١س + ٣س \text{ بإضافة } -١س \text{ للطرفين}$$

$$١س + ٢س - ١س < ١س + ٣س - ١س$$

$$٢س < ٣س \text{ إذا القيمة الأولى } < \text{ القيمة الثانية}$$

السؤال (٣٩) : إذا كان ثلث ستة أثمان = س

قارن بين	
$\frac{٢}{٩}$	س

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$س = \frac{١}{٣} \times \frac{٦}{٨} = \frac{١}{٤}$$

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{١}{٤} \times \frac{٩}{٩} = \frac{٩}{٣٦}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{٢}{٩} \times \frac{٤}{٤} = \frac{٨}{٣٦}$$

السؤال (٤٠) : إذا كان س × ص = ٣٦ وكان س < ٦ ، ص ينتمي للأعداد الصحيحة

قارن بين	
ص	٦

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$س \times ص = ٣٦$$

$$\text{إما } (٣٦ = ٩ \times ٤) \text{ أو } (٣٦ = ١٨ \times ٢) \text{ أو } (٣٦ = ١ \times ٣٦)$$

$$\text{مرفوض } (٣٦ = ٦ \times ٦) \text{ لأن } س < ٦$$

$$\text{بما أن } س < ٦ \text{ إذا } س = ١٨ \text{ أو } س = ٩ \text{ أو } س = ٣٦$$

$$\text{إذا } ص = ٢ \text{ أو } ص = ١ \text{ أو } ص = ٤$$

السؤال (٤١) :

قارن بين	
$٢(٣ - ٢)$	$٢(٢ + ٣)$

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية



جميع أسئلة اختبار القدرات (طالبات) ١٤٣١ هـ

منديات يزيد التعليمية



$$٢٥ = ٢٥ = ٢(٢ + ٣) = \text{القيمة الأولى}$$

$$١ = ٢(١ -) = ٢(٣ - ٢) = \text{القيمة الثانية}$$

السؤال (٤٢) :

قارن بين	
$٢٣ + ٢٢$	$٢(٢ + ٣)$

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$٢٥ = ٢٥ = ٢(٢ + ٣) = \text{القيمة الأولى}$$

$$١٣ = ٩ + ٤ = \text{القيمة الثانية}$$

السؤال (٤٣) :

قارن بين	
$٢(\sqrt{٢} - \sqrt{٣})$	$٢(\sqrt{٢} + \sqrt{٣})$

الحل : القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$\sqrt{٢}٢ + ٥ = ٢ + \sqrt{٢}٢ + ٣ = \text{القيمة الأولى}$$

$$\sqrt{٢}٢ - ٥ = ٢ + \sqrt{٢}٢ - ٣ = \text{القيمة الثانية}$$

السؤال (٤٤) : عددان حاصل جمعهما ٣٥ ، والعدد الأول يساوي $\frac{٣}{٤}$ العدد الثاني

قارن بين	
٢٥	العدد الأول

الحل : القيمة الأولى > القيمة الثانية

نفرض العدد الأول = س ، العدد الثاني = ص

$$س + ص = ٣٥ ، س = \frac{٣}{٤} ص$$

$$ص + \frac{٣}{٤} ص = ٣٥ \iff \frac{٧}{٤} ص = ٣٥ \iff ص = ٢٠$$

$$\text{العدد الأول} = ٢٠ \times \frac{٣}{٤} = ١٥$$

