



مكتبة

اختبارات التوجيه العام

الصف السابع

- إجابة -

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٥-٢٠٢٦

مع تحياتي

أحمد الحسيني



للعام الدراسي : ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م

امتحان

وزارة التربية

الزمن : ساعتان و ربع

الفترة الدراسية الأولى

منطقة مبارك الكبير التعليمية

عدد الأوراق : (٧)

الصف : السابع

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج الإجابة

أسئلة المقال

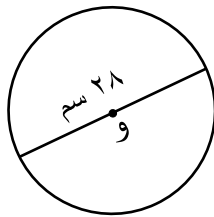
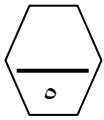
(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول

(٢) رتب الأعداد الآتية تنازليا :

١٢ ، ٧⁻ ، ١٢⁻ ، ٧

الترتيب هو : ١٢⁻ ، ٧⁻ ، ٧ ، ١٢



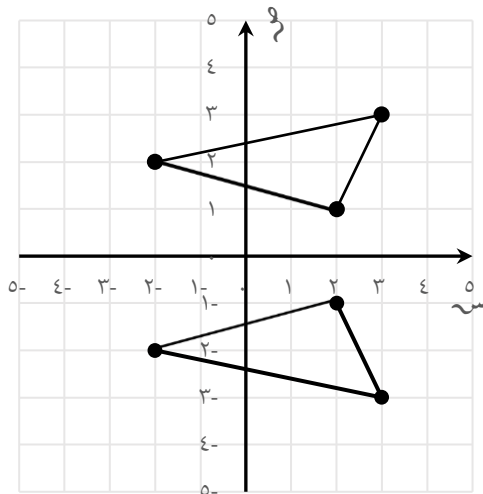
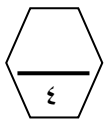
(ب) في الشكل المقابل : أوجد محيط الدائرة حيث و مركز الدائرة

(باعتبار أن $\frac{22}{7} = \pi$)

محيط الدائرة = π ق

$$= 22 \times \frac{22}{7} =$$

$$= 88 \text{ سم}$$



(ج) أرسم المثلث أ ب ج الذي إحداثيات رؤوسه هي :

أ (١، ٢) ، ب (٣، ٣) ، ج (٢، ٢⁻) ، ثم ارسم

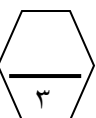
صورة المثلث بالانعكاس حول محور السينات ،

واكتب إحداثيات رؤوس المثلث أ ب ج⁻ .

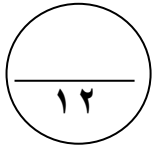
أ (١⁻ ، ٢)

ب (٣⁻ ، ٣)

ج (٢⁻ ، ٢⁻)

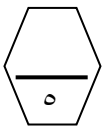


السؤال الثاني



٢) أوجد ناتج : $٤٦,١١٦ = ١,٠٨ \times ٤٢,٧$

$$\begin{array}{r} ٢٠ \\ ٤٢٧ \times \\ ١٠٨ \\ \hline ٣٤١٦ \\ + \\ ٤٢٧٠٠ \\ \hline ٤٦١١٦ \end{array}$$



ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع إذا علمت أن :

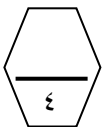
طول قاعدته (ق) = ٢٠ سم

وارتفاعه (ع) = ٦ سم

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة $\times$ الارتفاع

$$٦ \times ٢٠ =$$

$$١٢٠ \text{ سم}^2 =$$



ج) من مخطط الساق والأوراق الآتي ، أوجد كلاً من :

$$\text{المدى} = ٤٦ - ١ = ٤٥$$

$$\text{الوسيط} = ١٨$$

المنوال هو ٧

الأوراق	الساق
١٧٧٨	٠
٨	١
٢٩	٢
١٦	٤

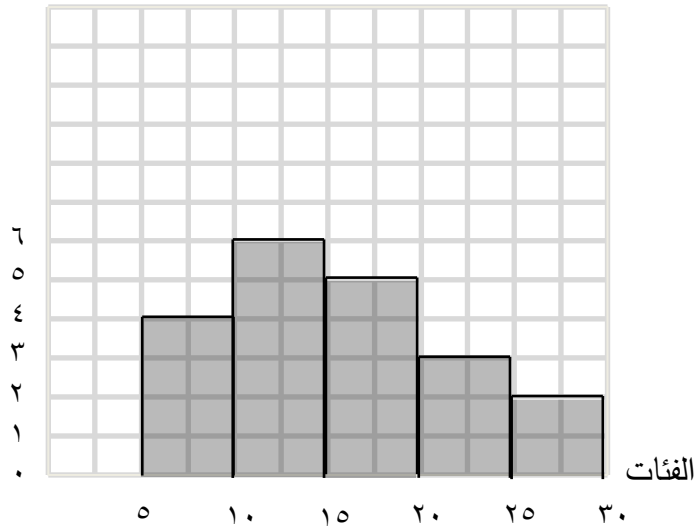


السؤال الثالث

١٢

٢) أكمل جدول التكرار أدناه ، ثم استخدمه لصنع مدرج تكراري :

التكرار



الفئة	علامات التكرار	التكرار
٥ -	////	٤
١٠ -	/ ///	٦
١٥ -	///	٥
٢٠ -	///	٣
٢٥ -	//	٢

٤

ب) أوجد قيمة : $٢١ - ٥ + ٩ \times ٢$

$$٢١ - ٥ + ١٨ = ١٢ - ٥ + ٩ \times ٢$$

$$٢١ - ٢٣ =$$

$$٢ =$$

٤

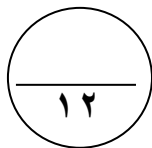
ج) رتب الأعداد الآتية تصاعديا :

٤ مليارات ، ٤ ملايين ، ٤ تريليونات ، ٤ آلاف

الترتيب هو : ٤ آلاف ، ٤ ملايين ، ٤ مليارات ، ٤ تريليونات

٤

السؤال الرابع



٢) أوجد مساحة سطح شبه المكعب فيما يلي حيث ل، ض، ع هي أبعاد شبه المكعب :

$$ل = ٤ \text{ سم} ، ض = ٣ \text{ سم} ، ع = ٦ \text{ سم}$$

$$\text{مساحة السطح} = ٢ ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع$$

$$= (٣ \times ٤) \times ٢ + (٦ \times ٤) \times ٢ + (٦ \times ٣) \times ٢ =$$

$$= ٢٤ + ٤٨ + ٣٦$$

$$= ١٠٨ \text{ سم}^٣$$

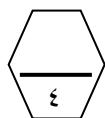


=====

(ب) أوجد الناتج :

$$= ٢٨ - ١٥,٨٣$$

$$\begin{array}{r} ٢٧,٩١٠ \\ - ١٥,٨٣ \\ \hline ١٢,١٧ \end{array}$$



=====

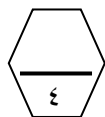
(ج) أوجد حل المعادلة الآتية : ٣ س + ١٢ = ٠

$$٣ س + ١٢ = ١٢ - ١٢ = ٠$$

$$٣ س = ١٢ -$$

$$\frac{١٢ -}{٣} = \frac{٣ س}{٣}$$

$$٤ - = س$$

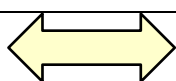
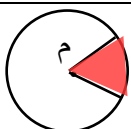


الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	٥٢,٧٦١ مقرباً إلى أقرب عشرة هو ٥٢,٨
٢	ثلاثة مطروحاً من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـ ٤ ن - ٣
٣	إذا كان الشكل المقابل دائرة مركزها م ، فإن المنطقة المظللة تمثل قطاعاً دائرياً
٤	عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي ٢



ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

(٥) رمز العدد (ستة صحيح وخمسة أجزاء من ألف) هو :

- (أ) ٦,٠٠٥ (ب) ٦,٠٥ (ج) ٥,٠٠٠٦ (د) ٥,٠٠٦

(٦) العدد الذي يقع بين ٢,٤٢ ، ٢,٤٥ فيما يلي هو :

- (أ) ٢,٤١ (ب) ٢,٤٤ (ج) ٢,٤٧ (د) ٢,٥٤

(٧) القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٧,٣٥١ هي :

- (أ) ٠,٠٠٥ (ب) ٠,٠٥ (ج) ٠,٥ (د) ٥

٨) طول ضلع مربع مساحته س يساوي :

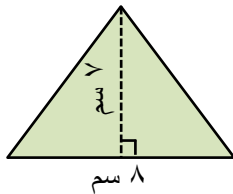
- ☐ أ $\sqrt{2}س$
☐ ب $٤س$
☐ ج $\sqrt{س}$
☐ د $س^2$

$$= (٩ - ٣) + (٨ - ١)$$

- ☐ أ ١١^+
☐ ب ٥^+
☐ ج ٥^-
☐ د ١١^-

$$= ١ + ١٠$$

- ☐ أ ١٠٠٠٠٠٠
☐ ب ألف
☐ ج مليون واحد
☐ د ١٠٠١



١١) مساحة المثلث في الشكل المقابل تساوي :

- ☐ أ $٢,٨ سم^2$
☐ ب $١٥ سم^2$
☐ ج $٢٨ سم^2$
☐ د $٥٦ سم^2$

١٢) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

- ☐ أ ٩٠°
☐ ب ١٨٠°
☐ ج ٢٧٠°
☐ د ٣٦٠°

إشعارات الإستشارة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
		ب	٢	(١)
		ب	٢	(٢)
		ب	٢	(٣)
		ب	٢	(٤)
د	ج	ب	٢	(٥)
د	ج	ب	٢	(٦)
د	ج	ب	٢	(٧)
د	ج	ب	٢	(٨)
د	ج	ب	٢	(٩)
د	ج	ب	٢	(١٠)
د	ج	ب	٢	(١١)
د	ج	ب	٢	(١٢)

١٢

نموذج الإجابة
(تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة المقالية)

السؤال الأول:

أ) أوجد حل المعادلة الآتية:

$$٤٩ = ٧ + ٦س$$

الحل

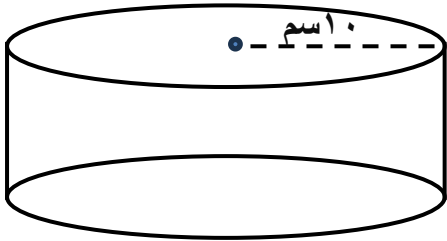
$$٧- ٤٩ = ٧ - ٧ + ٦س$$

$$٤٢ = ٦س$$

$$\frac{٤٢}{٦} = \frac{٦س}{٦}$$

$$س = ٧$$

ب) أوجد مساحة سطح الأسطوانة الآتية (باعتبار أن $\pi = ٣,١٤$).



الحل

$$\text{مساحة سطح الأسطوانة} = (\pi \times \text{نق}^2) + (\pi \times \text{نق} \times \text{سم})$$

$$= (٣,١٤ \times ١٠ \times ٢) + (٣,١٤ \times ١٠ \times ٥)$$

$$= ٦٢٨ + ٣١٤$$

$$= ٩٤٢ \text{ سم}^2$$

ج) كون مخطط الساق والأوراق لأطوال نباتات بحرية بالسنتيمتر.

١٥ ، ٢٢ ، ١٥ ، ٣٢ ، ٢٣ ، ١٧ ، ١٨ ، ٢٣ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٣٢ ، ٢٤

الساق	الأوراق
١	٥ ٥ ٧ ٨ ٩
٢	٢ ٣ ٣ ٣ ٣ ٤
٣	٢ ٢

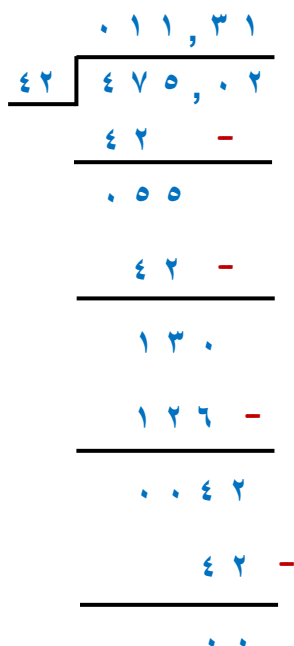
1

$$£, 2 \div £7, 0. 2$$

$$1. \times 4,2 \div 1. \times 47,0.2 =$$

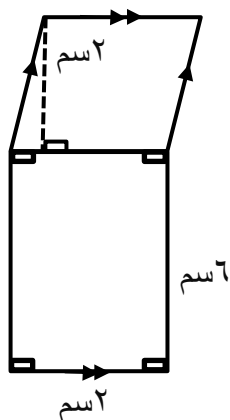
$$42 \div 470, 42 =$$

$$11,21 =$$



پ

الحل



مساحة متوازي الأضلاع = ق × ع
 = 2 × 2 = 4 سم²

مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض
 $12 \text{ سم}^2 = 2 \times 6 =$

المساحة الكلية للشكل = مساحة متوازي الأضلاع + مساحة المنطقة المستطيلة

$$16 = 12 + 4 = 2 \text{ سم}$$

→

أكمل:

الترتيب التصاعدي: ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٧ ، ١٠ ، ١١ ، ١٨

$$v = \frac{v + v}{2} = \text{الوسيط}$$

المنوال هو ٧

$$\bar{x} = \frac{18 + 11 + 10 + 7 + 7 + 5 + 4 + 2}{8} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

السؤال الثالث:

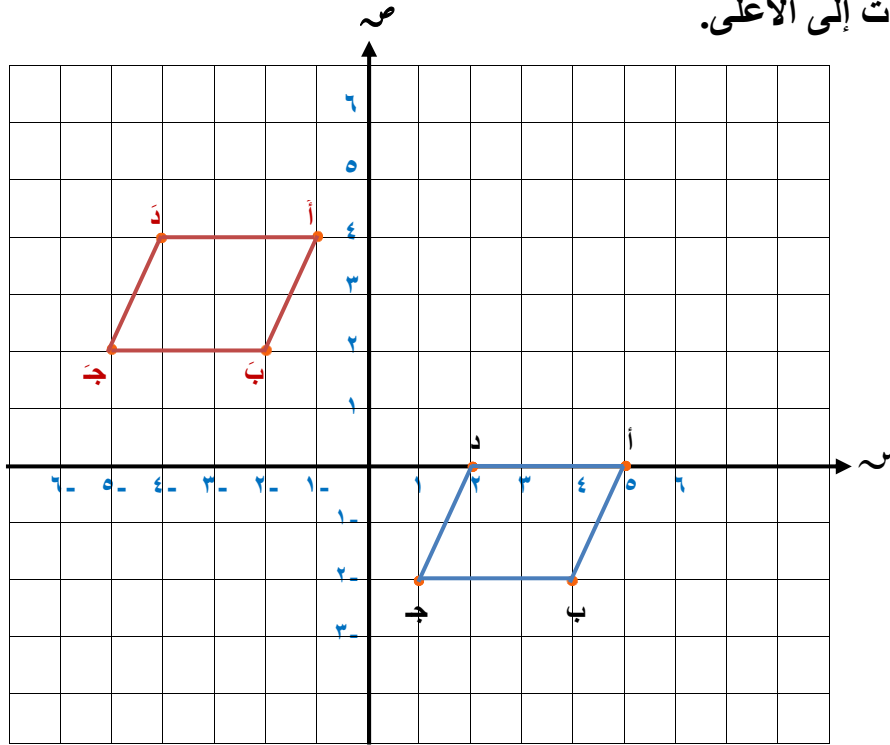
١٢

أ) في مستوى الإحداثيات، ارسم الشكل أ ب ج د الذي إحداثيات رؤوسه هي:

أ (٠، ٥) ، ب (٢، ٤) ، ج (١، ٢) ، د (٠، ٢).

ثم ارسم صورة الشكل أ ب ج د بإزاحة مقدارها ٦ وحدات إلى اليسار،

ثم ٤ وحدات إلى الأعلى.



٤

ب) أوجد الناتج: (موضحاً خطوات الحل)

$$١٨ = (٩ \times ٢)^+ = ٩^- \times ٢^-$$

$$٢^- + ٧^- = ٢^+ - ٧^-$$

$$٩^- = (٢ + ٧)^- =$$

٤

ج) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تنازلياً:

٠,٨٨١ ، ٠,٨٠٤ ، ٠,٨٧ ، ٠,٩

الترتيب التنازلي هو

٠,٩ ، ٠,٨٨١ ، ٠,٨٧ ، ٠,٨٠٤

٤

السؤال الرابع:

أ

في الشكل المقابل: أوجد مساحة المنطقة الدائرية حيث و مركز الدائرة.

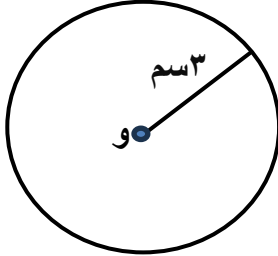
(باعتبار أن $\pi = 3,14$).

الحل

المساحة = π نق^٢

$$3 \times 3 \times 3,14 =$$

$$= 28,26 \text{ سم}^2$$



١٢

٤

ب

أراد ٧ أصدقاء شراء تذاكر لمشاهدة فيلم عن الفضاء في المركز العلمي، وكان سعر التذكرة الواحدة ٣,٢٥ دينار. فكم سيدفعون ثمنًا لشراء التذاكر؟

الحل

$$\text{ثمن شراء التذاكر} = 3,25 \times 7$$

$$= 22,75 \text{ دينار}$$

سيدفعون ٢٢,٧٥ دينارًا ثمنًا لشراء التذاكر

$$\begin{array}{r} 3,25 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$7 \times$$

$$22,75$$

احسب قيمة ما يلي:

$$24 \div 3 + \sqrt{49}$$

الحل

$$7 + 3 \div 24 =$$

$$7 + 8 =$$

$$15 =$$

ج

٤

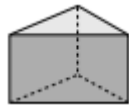
السؤال الخامس:

١٢

أولاً:" في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	العدد ٥٢,٧٦١ مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة هو ٥٢,٨.	☒ أ	☐ ب
٢	٧١ ملياراً بالصورة العلمية هو $٧,١ \times ١٠^٧$.	☐ أ	☒ ب
٣	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠° .	☐ أ	☒ ب
٤	عدد الأحرف التي يحويها المجسم المعطي يساوي ٥.	☐ أ	☒ ب



ثانياً:" في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	رمز العدد (ستة صحيح وخمسة أجزاء من ألف) هو:	☒ أ ٦,٠٠٥	☐ ب ٦,٠٠	☐ ج ٥,٠٠٠٠٦	☐ د ٥,٠٠٦
٦	$(-٨) + (٣) =$	☐ أ $١١+$	☐ ب $٥+$	☐ ج $٥-$	☒ د $١١-$
٧	محيط دائرة طول قطرها ٢٠ سم، $\pi = ٣,١٤$ يساوي:	☐ أ ٠,٦٢٨ سم	☐ ب ٦,٢٨ سم	☒ ج ٦٢,٨ سم	☐ د ٠,٣١٤ سم

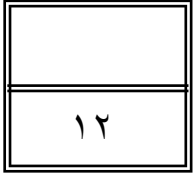
٨	$110 = 1 +$	أ) ١٠٠٠٠٠٠ ()	ب) ألف ()	ج) مليون وواحد ()	د) ١٠٠١ ()
٩	العدد الذي يقع بين العددين ٢,٤٢ ، ٢,٤٥ فيما يلي هو:	أ) ٢,٤١ ()	ب) ٢,٤٤ ()	ج) ٢,٤٧ ()	د) ٢,٥٤ ()
١٠	المدى لمجموعة البيانات الآتية: ٢٤ ، ٢٤ ، ٧٧ ، ٨٠ ، ٩٥ هو:	أ) ٢٤ ()	ب) ٦٠ ()	ج) ٧١ ()	د) ٧٧ ()
١١	$25 \times 7 \times 2 =$	أ) ٥٠ ()	ب) ١٤ ()	ج) ١٧٥ ()	د) ٣٥٠ ()
١٢	طول ضلع مربع مساحته س يساوي:	أ) ٢س ()	ب) ٤س ()	ج) $\sqrt{2س}$ ()	د) ٢س ()

انتهت الأسئلة

امتحان تجريبي للفترة الدراسية الأولى
العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م
الصف السابع

أولاً: أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول:



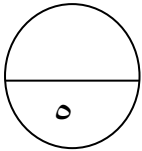
(أ) أوجد الناتج:

$$(١) \quad ٤٢ = ٧^{-} \times ٦^{-}$$

$$(٢) \quad ٧^{-} = ٣ \div ٢١^{-}$$

$$(٣) \quad ١٣^{-} = (٩^{-}) + (٤^{-})$$

$$(٤) \quad ١٢ = ١٥ + ٣^{-} = (١٥^{-}) - ٣^{-}$$

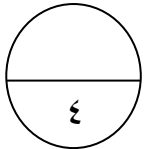


(ب) لوحة إعلانات كبيرة على شكل شبه منحرف، طول القاعدة الكبرى ١٨ م، وطول القاعدة الصغرى ١٠ م، وارتفاعها ٨ م. احسب مساحة اللوحة.

$$م = \frac{1}{2} \times (١٠ + ١٨) \times ٨$$

$$٨ \times (١٠ + ١٨) \times \frac{1}{2} =$$

$$\begin{aligned} & \cancel{٨} \times ٢٨ \times \frac{1}{\cancel{2}} = \\ & ٤ \times ٢٨ = \\ & ١١٢ م^2 \end{aligned}$$



(ج) استخدم مخطط الساق والأوراق المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية:

الأوراق	الساق
٣٥٦	٤
١١١٢٩	٥
٢٣٤٧٨	٦
٤٩٩	٧

(١) ما مدى هذه القيم؟

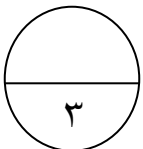
$$٣٦ = ٤٣ - ٧٩$$

(٢) ما القيمة الأكثر ظهوراً؟

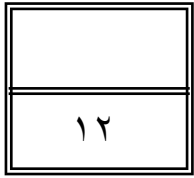
٥١

(٣) ما القيمة الأصغر من ٧٤ مباشرة في هذه البيانات؟

٦٨



السؤال الثاني :

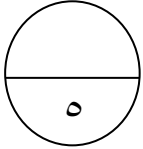


$$\begin{array}{r} 0.2, 4 \\ 52 \overline{) 124, 8} \\ \underline{104} \\ 208 \\ \underline{208} \\ 000 \end{array}$$

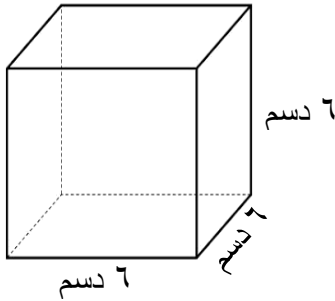
(أ) أوجد الناتج :

$$= 0,2 \div 12,48$$

$$\begin{aligned} 0,2 &\div 124,8 \\ 2,4 &= \end{aligned}$$



(ب) أوجد مساحة السطح للمجسم المقابل :

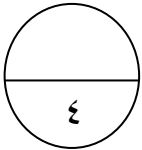


$$6^2 = 36$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$36 \times 6 = 216$$

$$216 \text{ دسم}^2 =$$



(ج) رؤوس Δ س ص ع هي :

$$\text{س} (2, 4), \text{ص} (4, 4), \text{ع} (1, 2)$$

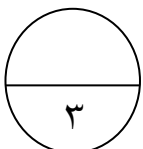
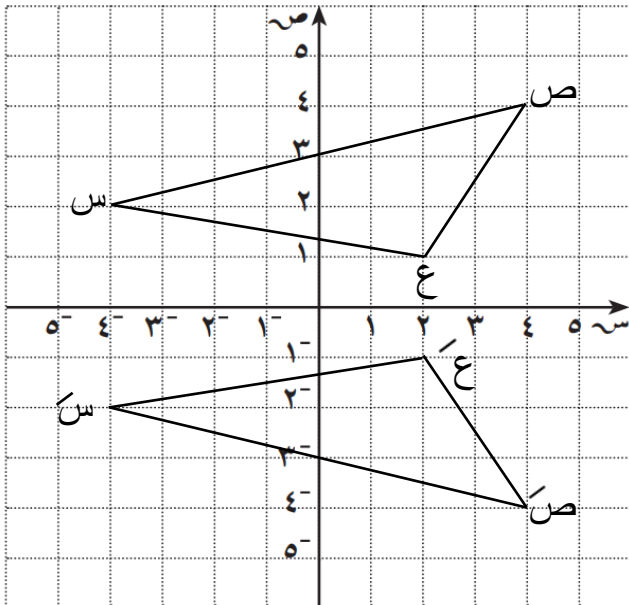
(١) أنشئ Δ س' ص' ع' بانعكاس Δ س ص ع في محور السينات.

(٢) عيّن إحداثيات رؤوس Δ س' ص' ع'.

$$\text{س}' (2, -4)$$

$$\text{ص}' (4, -4)$$

$$\text{ع}' (1, -2)$$



السؤال الثالث :

١٢

(أ) لمجموعة البيانات الآتية :

١٨ ، ١٠ ، ٧ ، ٥ ، ٢ ، ١١ ، ٧ ، ٤

أكمل:

(١) الترتيب التصاعدي: ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٧ ، ١٠ ، ١١ ، ١٨

(٢) الوسيط = $(٧+٧) \div ٢ = ١٤ \div ٢ = ٧$

(٣) المنوال هو: ٧

(٤) المدى = $١٨ - ٢ = ١٦$

٤

(ب) حل المعادلة التالية:

$$١١ = ٣ + ٢س$$

$$٣ - ١١ = ٣ - ٣ + ٢س$$

$$٨ = ٢س$$

$$\frac{٨}{٢} = \frac{٢س}{٢}$$

$$٤ = س$$

٤

(ج) أكمل ما يلي:

(١) العدد ٦ صحيح و ٣٢٥ جزءاً من ألف بالشكل النظامي هو: ٦,٣٢٥

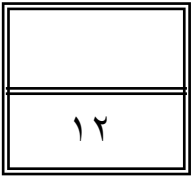
(٢) القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٣٢٩ ٠٦٨ هي: ٣٠٠ ٠٠٠

(٣) العدد ٨,٩١٣٥ مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو: ٨,٩

(٤) الاسم اللفظي الموجز للعدد ٩٢ ٠٣٠ ٠٠٧ ٠٠٠ هو: ٩٢ مليار و ٣٠ مليون و ٧ آلاف

٤

السؤال الرابع :



(أ) أوجد المساحة الجانبية لسطح أسطوانة إذا كان نق = ٤ م ، ع = ١ م .
(باعتبار أن $\frac{22}{7} = \pi$)

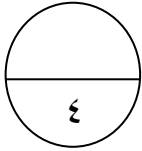
$$م = ٢ \pi \text{ نق} \times ع$$

$$١ \times ٤ \times \frac{22}{7} \times ٢ =$$

$$٢ \times ٢٢ \times ٢ =$$

$$٤٤ \times ٢ =$$

$$٨٨ م^٢ =$$

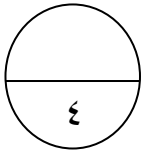


(ب) أوجد الناتج:

$$= ٧,٢ - ٠,٧٩٦$$

$$\begin{array}{r} ٦,١١٩١٠ \\ ٧,٢ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٠,٧٩٦ \\ \hline ٦,٤١٤ \end{array}$$



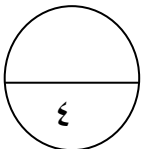
(ج) أوجد قيمة ما يلي:

$$٨ \div \sqrt[٤]{٨} \times ٢٢$$

$$٨ \div ٢ \times ٨ =$$

$$٨ \div ١٦ =$$

$$٢ =$$



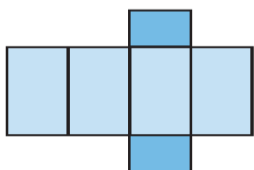
ثانياً: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٤) ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،
(ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	$٨٠٠ = ٥٠ \div ٤٠٠٠$	(أ)	(ب)
٢	٧١ ملياراً بالصورة العلمية هو $٧,١ \times ١٠^٧$	(أ)	(ب)
٣	إذا كان الشكل المقابل دائرة مركزها م، فإن المنطقة المظللة تمثل قطاعاً دائرياً.	(أ)	(ب)
٤	عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي ٢	(أ)	(ب)

لكل بند في البنود (٥ - ١٢) أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥	$= ٣ - ٥,٤٩$	(أ) ٨,٤٩	(ب) ٥,٤٦	(ج) ٥,١٩	(د) ٢,٤٩
٦	$= ١٩,٥ + ٤١,٠٣$	(أ) ٦٠,٨	(ب) ٦٠,٥٣	(ج) ٦٠,٠٨	(د) ٥٠,٥٣
٧	$= ٢ \times ٧ \times ٢٥$	(أ) ١٤	(ب) ٥٠	(ج) ١٧٥	(د) ٣٥٠
٨	طول ضلع مربع مساحته س يساوي:	(أ) ٢س	(ب) ٤س	(ج) $\sqrt{٢س}$	(د) $٢س^٢$

الأعداد المرتبة تصاعدياً فيما يلي هي: ☐ أ - ٣ ، ١ ، ٠ ، ٦ ☐ ب - ٥ ، ٨ ، ٠ ، ٧ ☐ ج - ٩ ، ٠ ، ٦ ، ٧ ☐ د - ٥ ، ٤ ، ١ ، ٠	٩
إذا كان $\frac{س}{٢} = ٣$ و $س - ص = ٥$، فإن قيمة ص تساوي: ☐ أ ١ ☐ ب ٢ ☐ ج ٦ ☐ د ٧	١٠
المجسم الذي تمثله الشبكة الآتية:  ☐ أ مكعب ☐ ب شبه مكعب ☐ ج هرم ☐ د أسطوانة	١١
متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها: ☐ أ ٩٠° ☐ ب ١٨٠° ☐ ج ٢٧٠° ☐ د ٣٦٠°	١٢

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

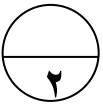
١	أ		
٢	أ		
٣	ب		
٤	ب		
٥	أ	ب	ج
٦	أ		ج
٧	أ	ب	ج
٨	أ	ب	
٩		ب	ج
١٠		ب	ج
١١	أ		ج
١٢	أ		ج

أسئلة المقال: (أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول:

(أ) أوجد الناتج :

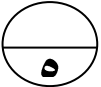
$$١٢,٣١ = ٧,٧٥ + ٤,٥٦$$



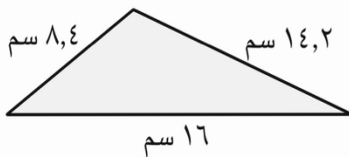
(ب) أوجد الناتج :

$$٦ + ٤^- = (٦^-) - ٤^-$$

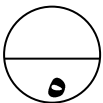
$$٢ =$$



(ج) أوجد محيط الشكل الهندسي المقابل :



$$\text{المحيط} = ١٦ + ٨,٤ + ١٤,٢ = ٣٨,٦ \text{ سم}$$



السؤال الثاني:

(أ) رتب مجموعات الأعداد الآتية ترتيباً تنازلياً:

١٠ آلاف، ١ تريليون، ١٠ مليار، ١ مليون

١ تريليون، ١٠ مليار، ١ مليون، ١٠ آلاف

(ب) إذا كانت نواتج تحليل عدد بالطريقة الرأسية كما هو مبين،

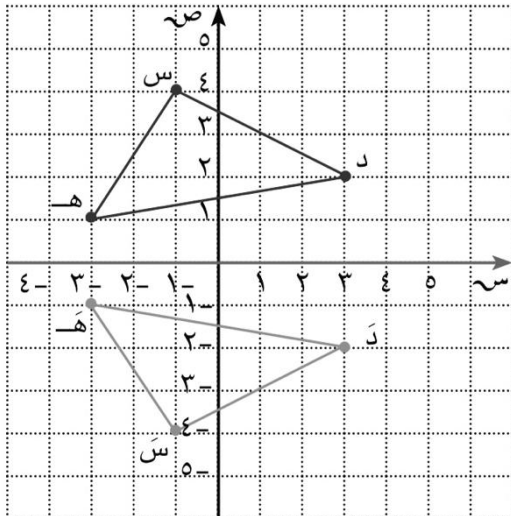
٢	س
٣	ص
٥	ع
	١

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

$$= (٢ \times ١٥) + (٣ \times ٥) + (٥ \times ١) =$$

$$٥٠ = ٣٠ + ١٥ + ٥ =$$

(ج) أنشئ مثلث د س هـ بعمل انعكاس للمثلث د س هـ في المحور السيني .



السؤال الثالث:

(أ) اوجد ناتج مايلي:

$$\begin{array}{r} \overset{82}{9,3} \\ 193 \overline{) 1582,6} \\ \underline{1544} \\ 386 \\ \underline{386} \\ 000 \end{array}$$

$$= 1,93 \div 15,826$$

١٢

٤

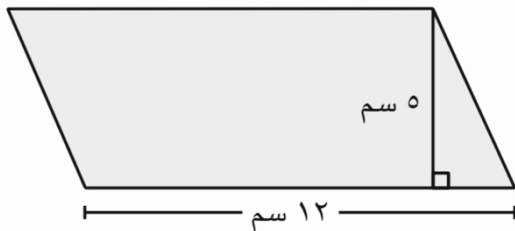
(ب) يبين الجدول الآتي درجات الحرارة المسجلة في بعض العواصم. اصنع مخطط الساق والأوراق.

٢١	١٢	٣٣	١٧	١٥
٢٣	٣١	٣٠	٣٨	٤٣
١٦	٢٧	٢٣	٢٨	٤٢

الأوراق	الساق
٢٥٦٧	١
١٣٣٧٨	٢
٠١٣٨	٣
٢٣	٤

٤

(ج) في الشكل المقابل ، أوجد مساحة متوازي الأضلاع.



$$\text{المساحة} = \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$= 12 \times 5 = 60 \text{ سم}^2$$

٤

السؤال الرابع:

(أ) أوجد ناتج مايلي:

$$٣٨,٢٢٩٦ = ٤,٠٨ \times ٩,٣٧$$

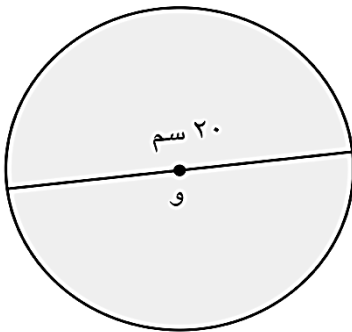
(ب) حل المعادلة الآتية ، موضحًا خطوات الحل :

$$٢٢ = ١٧ + أ$$

$$١٧ - ٢٢ = ١٧ - ١٧ + أ$$

$$٥ = أ$$

(ج) في الشكل المقابل : أوجد مساحة المنطقة الدائرية حيث ومركز الدائرة.
(باعتبار ان $\pi = ٣,١٤$) .

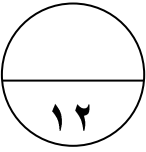


نق = ١٠ سم

المساحة = π نق^٢

$$= ٣,١٤ \times ١٠ \times ١٠$$

$$= ٣١٤ \text{ سم}^٢$$



السؤال الخامس: البنود موضوعية:

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١)	٥٨,٧٦١ مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة هو ٥٢,٨	☐ أ	☐ ب
(٢)	ثلاثة مطروحاً من أربعة أمثال العدد ن يُعبّر عنه ب ٤ - ن ٣	☐ أ	☐ ب
(٣)	المجسم المقابل عدد أوجهه يساوي ٥.	☐ أ	☐ ب
(٤)	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠°	☐ أ	☐ ب

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.

(٥)	$= ٢,٥ \times ٠,٣١$	☐ أ ٧,٧٥	☐ ب ٧٧,٥	☒ ج ٠,٧٧٥	☐ د ٠,٠٧٧٥
(٦)	قيمة س التي تحقق المعادلة ٥ س = ١٠	☐ أ ٥-	☒ ب ٢-	☒ ج ٢	☐ د ٥٠
(٧)	$= ٢ \times ٧ \times ٢٥$	☐ أ ٥٠	☐ ب ١٤	☒ ج ١٧٥	☐ د ٣٥٠

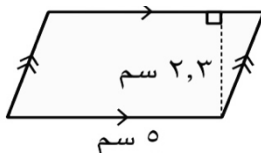
تابع : السؤال الخامس:

$$(٨) (٣^-) + (٨^-) =$$

- (أ) ١١ (ب) ٥ (ج) ٥- (د) ١١-

(٩) المدى لمجموعة البيانات الآتية: ٢٤، ٢٤، ٧٧، ٨٠، ٩٥ هو:

- (أ) ٢٤ (ب) ٦٠ (ج) ٧١ (د) ٧٧



(١٠) في الشكل المقابل: مساحة متوازي الأضلاع تساوي:

- (أ) ٢,٨ سم^٢ (ب) ١٤,٦ سم^٢ (ج) ١١,٥ سم^٢ (د) ١١٥ سم^٢

(١١) محيط دائرة طول قطرها ٢٠ سم، $\pi = ٣,١٤$ يساوي:

- (أ) ٠,٦٢٨ سم (ب) ٦,٢٨ سم (ج) ٦٢,٨ سم (د) ٠,٣١٤

(١٢) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها:

- (أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

((انتهت الأسئلة))

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات مدرسة صفية م. بنات	نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للفيف السابع لمادة الرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦								
السؤال الأول : أوجد الناتج : $22,5 \div 0,15 =$ $2250 \div 15 =$ درجتين درجة ونصف	٠ ١ ٥ ٠ ٢ ٢ ٥ ٠ ١ ٥ - ١ ٥ ٧ ٥ ٧ ٥ - ٠ ٠ ٠	١٢ نصف درجة ٥ نصف درجة نصف درجة								
(ب) من مخطط الساق والأوراق أوجد : المدى = $33 - 13 = 20$ درجة درجة نصف درجة نصف درجة	<table><tr><th>الأوراق</th><th>الساق</th></tr><tr><td>٣ ٤</td><td>١</td></tr><tr><td>٢ ٣ ٣</td><td>٢</td></tr><tr><td>٠ ٣</td><td>٣</td></tr></table> ٣	الأوراق	الساق	٣ ٤	١	٢ ٣ ٣	٢	٠ ٣	٣	
الأوراق	الساق									
٣ ٤	١									
٢ ٣ ٣	٢									
٠ ٣	٣									
(ج) أكتب الصورة العلمية (القياسية) للعدد ٦١٣٠٠٠ الصورة العلمية : $6,13 \times 10^5$ أوجد ناتج $7^- - (12^-)$ $12^- + 7^- =$ $5 =$	درجة درجة ٤									

السؤال الثاني:

أوجد ناتج :

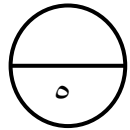
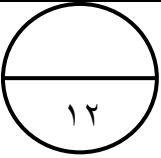
$$\begin{aligned} & ٧,١٤ + ٦,٣٢١ \quad (١) \\ & ٧,١٤٠ + ٦,٣٢١ = \\ & ١٣,٤٦١ = \end{aligned}$$

درجة
درجة

$$\begin{aligned} & ١٢ \times ٦٦,١٢ \quad (٢) \\ & ٧٩٣,٤٤ = \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} ٦٦١٢ \\ \times ١٢ \\ \hline ١٣٢٢٤ \\ + ٦٦١٢٠ \\ \hline ٧٩٣٤٤ \end{array}$$

درجة
درجة
درجة



(أ)

أوجد محيط الدائرة حيث و مركز الدائرة .
(باعتبار أن $\pi = ٣,١٤$)

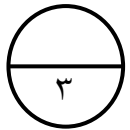
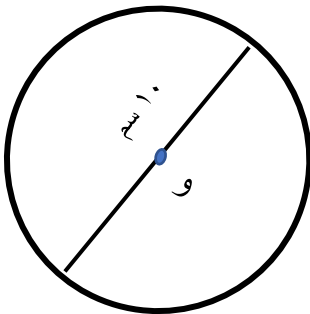
نصف درجة

نصف درجة

درجة

درجة

$$\begin{aligned} & \text{نق } ٥ = \text{سم} \\ & \text{المحيط} = ٢ \times \pi \times \text{نق} \\ & ٥ \times ٣,١٤ \times ٢ = \\ & ٣١,٤ \text{ سم}^2 = \end{aligned}$$



(ب)

أوجد قيمة

$$(٢,١ + \sqrt{٢٥}) \times ١٠$$

درجة ونصف

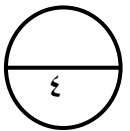
درجة ونصف

درجة

$$(٢,١ + ٥) \times ١٠ =$$

$$٧,١ \times ١٠ =$$

$$٧١ =$$

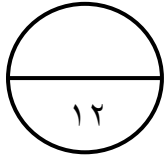


(ج)

السؤال الثالث:

أوجد حل المعادلة :

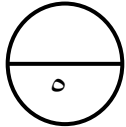
(أ)



$$٥ س - ١٣ = ٢٣$$

درجتين

$$٥ س - ١٣ = ١٣ + ٢٣$$



درجتين

$$\frac{٥ س}{٥} = \frac{١٠}{٥}$$

درجة

$$س = ٢$$

أوجد المتوسط الحسابي والوسيط لمجموعة البيانات الآتية :

(ب)

٨ ، ١٠ ، ٥ ، ٢ ، ١١ ، ٦

نصف درجة

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

درجة

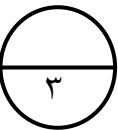
$$\frac{٦ + ١١ + ٢ + ٥ + ١٠ + ٨}{٦} =$$

نصف درجة

$$٧ =$$

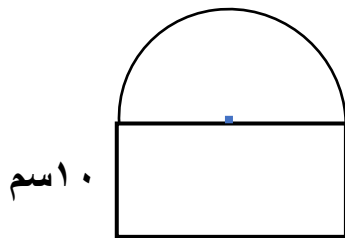
درجة

$$\text{الوسيط} = \frac{٨ + ٦}{٢} = ٧$$



(ج)

أوجد المساحة الكلية في الشكل المقابل : (باعتبار أن $\frac{٢٢}{٧} = \pi$)



مساحة نصف الدائرة = $\frac{1}{2} \times \pi \times \text{نق}^2$

$$\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7^2 =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 49 =$$

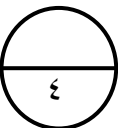
مساحة المستطيل = $ل \times ض$

$$\frac{1}{2} \times 14 =$$

$$١٤٠ =$$

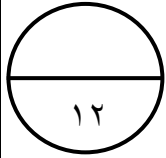
المساحة الكلية للشكل = $١٤٠ + ٧٧$

$$\frac{1}{2} \times 217 =$$



السؤال الرابع:

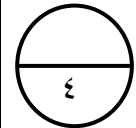
رتب الاعداد التالية ترتيبا تصاعدياً :



٦١٧ مليارات ، ٦١٧ مليون ، ٦ تريليونات ، ٦٠٠ آلاف

(أ)

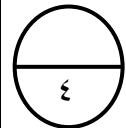
الترتيب التصاعدي هو:



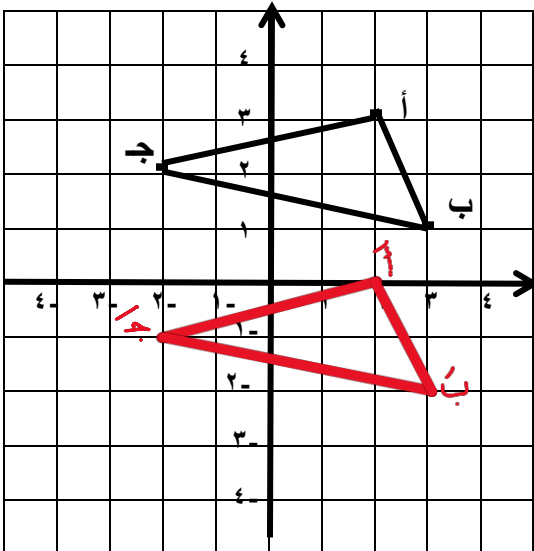
٦٠٠ ألف ، ٦١٧ مليون ، ٦١٧ مليار ، ٦ تريليون 1×4 درجة

(ب) علبة هدايا على شكل شبه مكعب أبعاده هي ٥ دسم ، ٣ دسم ، ٤ دسم .
أوجد المساحة الكلية للعلبة .

المساحة الكلية لشبه المكعب = $2 \text{ ل} + 2 \text{ ض} + 2 \text{ ل} + 2 \text{ ع} + 2 \text{ ل} + 2 \text{ ع}$ درجة
 $= 2 \times 5 \times 3 + 2 \times 4 \times 3 + 2 \times 5 \times 4$ درجة
 $= 30 + 24 + 40$ درجة
 $= 94 \text{ دسم}^2$ درجة



(ج) ارسم المثلث أ' ب' ج' صورة المثلث أ ب ج بإزاحة ٣ وحدات لأسفل .



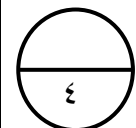
ثم حدد إحداثيات النقاط أ' ، ب' ، ج' .

أ (٣ ، ٢) ← أ' (...٢... ، ...٠...)

ب (١ ، ٣) ← ب' (...٣... ، ...٢...)

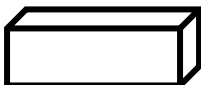
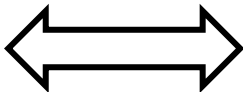
ج (٢ ، ٢-) ← ج' (...٢... ، ...١...)

٣ × درجة + درجة للتوصيل



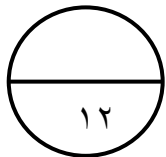
السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	$٦٠ = ٥٠٠٠ \div ٣٠٠٠٠$	☒ (أ)	☐ (ب)
٢	عدد الأحرف التي يحويها المجسم المعطى يساوي ١٠ أحرف 	☒ (أ)	☐ (ب)
٣	$١ = (٢٠٧)'$	☒ (ب)	☐ (أ)
٤	الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني 	☒ (أ)	☐ (ب)
<u>ثانياً :</u> في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :			
٥	العدد الذي يقع بين العددين ٢,٣٥ و ٢,٣٧ هو	☒ ٢,٣٦	☐ ٢,٣٨ ☐ ٢,٤٣ ☐ ٢,٣٣
٦	طول ضلع مربع مساحته ٤٩ وحدة مربعة يساوي :	☒ ٧ وحدة طول	☐ ١٤ وحدة طول ☐ $\sqrt{٧}$ وحدة طول ☐ ٢٧ وحدة طول
٧	أصغر عدد صحيح موجب هو :	☒ ١	☐ ١١- ☐ صفر ☐ ١٠
٨	رمز العدد (ثمانية صحيح وستة أجزاء من مئة) هو :	☒ ٨٠٦	☐ ٨٠٠٦ ☐ ٨,٠٦ ☐ ٨,٠٠٦

٩	خمسة مطروحا من ٣ أمثال العدد س يعبر عنه بـ	☐ أ س - ٣ ☐ ب س - ٥ ☒ ج س - ٣ ☐ د س - ٥
١٠	إذا كان شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ٢، ١ سم ، فإن محيطه يساوي :	☐ أ ٦ سم ☐ ب ٦، ٢ سم ☒ ج ٧ سم ☐ د ٧، ٢ سم
١١	مساحة المثلث في الشكل المقابل تساوي :	☐ أ ١١ سم ^٢ ☒ ب ١٢ سم ^٢ ☐ ج ١٨ سم ^٢ ☐ د ٢٤ سم ^٢
١٢	إذا كانت النقطة ك (٢ - ، ٣) هي صورة النقطة ك بالانعكاس في محور الصادات ، فإن إحداثي النقطة ك هي :	☒ أ (٣ ، ٢) ☐ ب (٣ - ، ٢) ☐ ج (٣ - ، ٢ -) ☐ د (٢ - ، ٣ -)

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع



رقم السؤال	الإجابة			
١	☐ أ	☒		
٢	☐ أ	☒		
٣	☒	☐ ب		
٤	☐ أ	☒		
٥	☒	☐ ب	☐ ج	☐ د
٦	☒	☐ ب	☐ ج	☐ د
٧	☐ أ	☒	☐ ج	☐ د
٨	☐ أ	☐ ب	☒	☐ د
٩	☐ أ	☐ ب	☐ ج	☒
١٠	☐ أ	☐ ب	☐ ج	☒
١١	☐ أ	☒	☐ ج	☐ د
١٢	☒	☐ ب	☐ ج	☐ د

إجابة البنود الموضوعية

القسم الأول - أسئلة المقال
تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

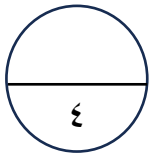
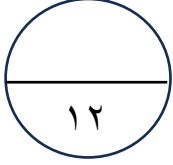
السؤال الأول :

أ) رتب مجموعة الأعداد الآتية ترتيباً تنازلياً :

١٠ آلاف ، ١ تريليون ، ٩٩٩ ، ١٠ ملايين

الحل :

١ تريليون ، ١٠ ملايين ، ١٠ آلاف ، ٩٩٩



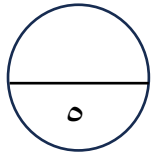
ب) أوجد حل المعادلة التالية : $١٤^- = ٦ - ٤س$

الحل : $٦ + ١٤^- = ٦ + ٦ - ٤س$

$$٨^- = ٤س$$

$$\frac{٨^-}{٤} = \frac{٤س}{٤}$$

$$٢^- = س$$

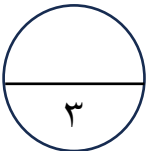


ج) كون مخططاً للساق والأوراق لأطوال نباتات بحرية بالسنتمتر .

٢٤ ، ٢٣ ، ١٨ ، ١٧ ، ٢٣ ، ٣٢ ، ١٥ ، ٢٢ ، ١٥

الحل :

الساق	الأوراق
١	٥ ٥ ٧ ٨
٢	٢ ٣ ٣ ٤
٣	٢



السؤال الثاني :

أوجد ناتج ما يلي :

$$٢,٤٦ \div ٨,٦٥٩٢$$

الحل :

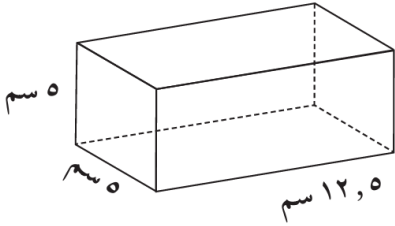
$$٢,٤٦ \div ٨,٦٥٩٢ =$$

$$٣,٥٢ =$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} ٣ ٥ \\ ٠ ٤ ٦ ٢ \\ ٢٤٦ \overline{) ٨ ٦ ٥ ٩ ٢} \\ \underline{٧ ٣ ٨} \\ ١ ٢ ٧ ٩ \\ \underline{١ ٢ ٣} ٠ \\ ٠ ٠ ٤ ٩ ٢ \\ ٤ ٩ ٢ \\ ٠ ٠ ٠ \end{array} \end{array}$$

أوجد مساحة سطح الشكل الموضح .

الحل :



مساحة شبة المكعب = ٢ م ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع

$$(٥ \times ١٢,٥ \times ٢) + (٥ \times ٥ \times ٢) + (٥ \times ١٢,٥ \times ٢) =$$

$$١٢٥ + ٥٠ + ١٢٥ =$$

$$٣٠٠ \text{ سم}^2 =$$

إذا كانت درجات الحرارة خلال ٥ أيام متتالية هي :

$$٣٦ , ٣٤ , ٣٧ , ٣٣ , ٣٥$$

أكمل كلاً مما يلي :

- الترتيب التصاعدي : ٣٣ ، ٣٤ ، ٣٥ ، ٣٦ ، ٣٧

- الوسيط = ٣٥

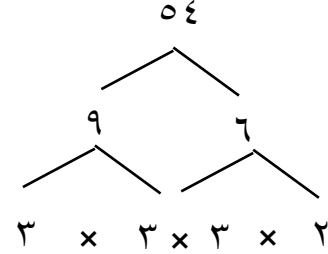
- المنوال هو لا يوجد

$$\text{- المتوسط الحسابي} = \frac{٣٧+٣٦+٣٥+٣٤+٣٣}{٥} = \frac{١٧٥}{٥} = ٣٥$$

السؤال الثالث :

حل العدد ٥٤ إلى عوامله الأولية ، ثم اكتب العوامل في الصورة الأسية .

الحل :



$$3 \times 3 \times 3 \times 2 = 54$$

أنشئ المثلث أ' ب' ج' بعمل إزاحة للمثلث أ ب ج ٥ وحدات يساراً و ٣ وحدات إلى الأعلى.

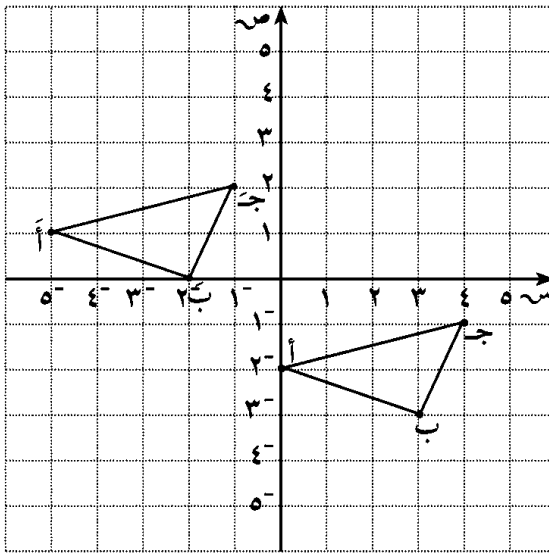
حدد إحداثيات النقاط أ' ، ب' ، ج'

الحل :

$$أ' (-1, 5)$$

$$ب' (0, 2)$$

$$ج' (2, 1)$$



أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضح (مستخدماً $\pi = 3,14$)

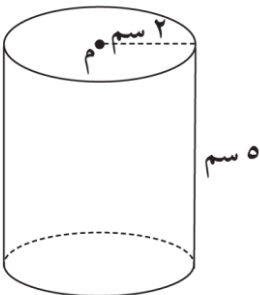
الحل :

$$\text{مساحة سطح الأسطوانة} = 2\pi r^2 + 2\pi rh$$

$$= 2 \times 3,14 \times 2^2 + 2 \times 3,14 \times 2 \times 5$$

$$= 25,12 + 62,8$$

$$= 87,92 \text{ سم}^2$$



السؤال الرابع :

أحسب قيمة ما يلي :

$$٥ \div ٢١٠ + ٢٥$$

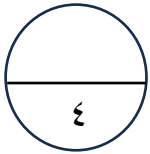
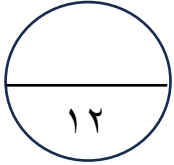
الحل :

$$٥ \div ٢١٠ + ٢٥$$

$$٥ \div ١٠٠ + ٢٥ =$$

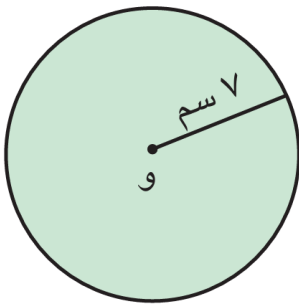
$$٢٠ + ٢٥ =$$

$$٤٥ =$$



ب في الشكل المقابل أوجد محيط ومساحة المنطقة الدائرية حيث (و) مركز الدائرة (مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

الحل :



المساحة = π نق^٢

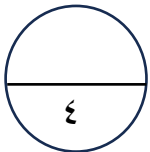
$$٧ \times \cancel{٧} \times \frac{٢٢}{\cancel{٧}} =$$

$$١٥٤ م^٢ =$$

المحيط = ٢π نق

$$\cancel{٧} \times \frac{٢٢}{\cancel{٧}} \times ٢ =$$

$$٤٤ م =$$



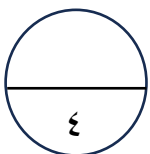
ج يُنتج مصنع مواد غذائية ١٢٣٤,٨٢ كجم من السكر يومياً. في أحد الأيام تُلف جزء منها ، وكان مقدار الجزء التالف ٢١٩,٦٢٤ كجم . كم بقي من الإنتاج الصالح ؟

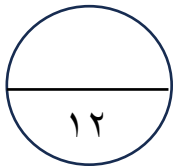
الحل :

$$\begin{array}{r} \textcircled{٢} \textcircled{١٤} \quad \textcircled{٧} \textcircled{١١} \textcircled{١٠} \\ ١ \ ٢ \ ٣ \ ٤ \ , \ ٨ \ ٦ \ ٤ \\ ٢ \ ١ \ ٩ \ , \ ٦ \ ٢ \ ٤ \\ \hline ١ \ ٠ \ ١ \ ٥ \ , \ ١ \ ٩ \ ٦ \end{array}$$

$$٢١٩,٦٢٤ - ١٢٣٤,٨٢ =$$

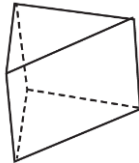
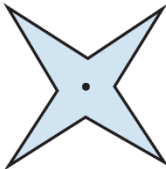
$$= ١٠١٥,١٩٦ \text{ كجم}$$





القسم الثاني - البنود الموضوعية

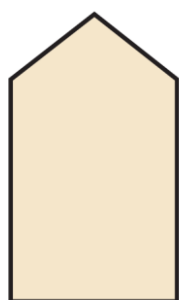
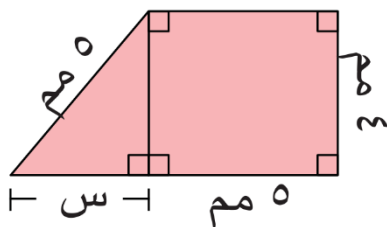
أولاً : في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (م) إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

ب	م	$١,٢ = ٠,٤ \times ٠,٣$	١
ب	م	٧١ ملياراً بالصورة العلمية هو $٧,١ \times ١٠^٧$	٢
ب	م	عدد الأحرف التي يحويها الجسم المعطى يساوي ٥ . 	٣
ب	م	الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني . 	٤

ثانياً : في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة .

٥	رمز العدد (ستة صحيح وخمسة أجزاء من ألف) هو :	٦,٠٠٥ (م)	٦,٠٥ (ب)	٥,٠٠٠٦ (ج)	٥,٠٠٦ (د)
٦	$= (٨^-) + (٣^-)$	١١ (م)	٥ (ب)	٥^- (ج)	١١^- (د)
٧	الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين ٢^- ، ٢ هي :	١ ، ١^- (م)	١^- ، ٠ (ب)	٢^- ، ١^- ، ٠ (ج)	١^- ، ٠ ، ١ ، ٢ (د)
٨	القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٧,٣٥١ هي :	٠,٠٠٥ (م)	٠,٠٥ (ب)	٠,٥ (ج)	٥ (د)
٩	الأعداد المرتبة تصاعدياً فيما يلي هي :	٣^- ، ١^- ، ٠ ، ٦ (م)	٥^- ، ٨^- ، ٠ ، ٧ (ب)	٩ ، ٠ ، ٦^- ، ٧^- (ج)	٥^- ، ٤ ، ١ ، ٠ (د)

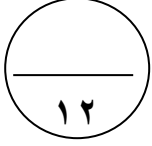
١٠	$25 \times 7 \times 2 =$	٥٠ (٢)	١٤ (ب)	١٧٥ (ج)	٣٥٠ (د)
١١	إذا كان محيط هذا الشكل هو ٢٢ مم ، فإن طول الضلع المجهول (س) هو :	١ مم (٢)	٥ مم (ب)	٣ مم (ج)	٤ مم (د)
١٢	عدد خطوط تماثل الشكل المجاور .	١ (٢)	٢ (ب)	٣ (ج)	٤ (د)



((انتهت الأسئلة))

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول



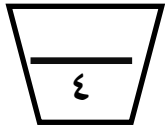
(أ) حجز عبدالله ورفاقه ملعب بادل لمدة ساعتين وكانت التكلفة الإجمالية للحجز ٢٦ دينار،
إستخدم عبدالله قسيمة خصم بقيمة ١٥,٧٥٥ دينار.
ما المبلغ الذي دفعه عبدالله بعد الخصم ؟



$$\begin{array}{r} ٥٩٩١٠ \\ ٢٦,٠٠٠ \\ \hline ١٥,٧٥٥ - \\ \hline ١٠,٢٤٥ \end{array}$$

المبلغ الذي دفعه عبدالله بعد الخصم = ١٥,٧٥٥ - ٢٦ = ١٠,٢٤٥ دينار

(ب) احسب قيمة ما يلي : $١٦ \sqrt{+ ٣ \div ٢٧ - ٥ \times ٤}$



$$\begin{aligned} & ٤ + ٣ \div ٢٧ - ٥ \times ٤ = \\ & ٤ + ٣ \div ٢٧ - ٢٠ = \\ & ٤ + ٩ - ٢٠ = \\ & ٤ + ١١ = \\ & ١٥ = \end{aligned}$$

(ج) أوجد المحيط والمساحة للدائرة التالية حيث نق = ١٤ سم

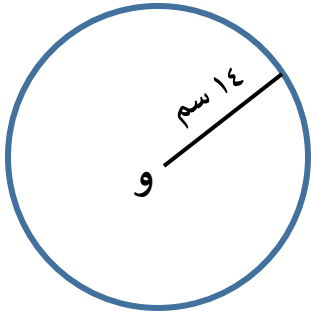
$$\frac{٢٢}{٧} = \pi$$

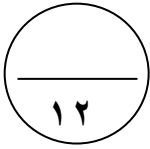
محيط الدائرة = ٢π نق

$$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ١٤ = ٨٨ \text{ سم}$$

مساحة الدائرة = π نق^٢

$$= \frac{٢٢}{٧} \times ١٤ \times ١٤ = ٦١٦ \text{ سم}^٢$$





السؤال الثاني

(أ) رتب مجموعة الأعداد الآتية تصاعدياً

١,٥٢ ، ١,٤٩ ، ١,٥ ، ١,٤٧

الترتيب التصاعدي : ١,٤٧ ، ١,٤٩ ، ١,٥ ، ١,٥٢



(ب) أوجد الناتج :

١ $2^+ = (3 - 5)^+ = 5 + 3^-$

٢ $9^- = (2 + 7)^- = 2^- + 7^- = 2 - 7^-$

٣ $55 = 5^- \times 11^-$

٤ $2^- = (9^-) \div 18$



(ج) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية :

١٥ ، ١٧ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٣٢ ، ٢٤ ، ٢٨ ، ١٨

الأوراق	الساق
٥٧٨	١
٣٣٤٨	٢
٢	٣



(أ) أوجد ناتج

$$٢١,٦ = ٢٣ \div ٤٩٦,٨$$

$$\begin{array}{r} ٢١,٦ \\ ٢٣ \overline{) ٤٩٦,٨} \\ \underline{٤٦-} \\ ٣٦ \\ \underline{٢٣-} \\ ١٣٨ \\ \underline{١٣٨-} \\ ٠ \end{array}$$



(ب) أوجد مساحة سطح شبه المكعب فيما يلي حيث ل ، ض ، ع هي أبعاد شبه المكعب

$$ل = ٤ \text{ سم} ، ض = ٣ \text{ سم} ، ع = ٦ \text{ سم}$$

$$\text{مساحة سطح شبه المكعب} = ٢ (ل \times ض + ض \times ع + ع \times ل)$$

$$= ٢ (٦ \times ٤ + ٦ \times ٣ + ٣ \times ٤)$$

$$= ٢ (٢٤ + ١٨ + ١٢)$$

$$= ٥٤ \times ٢$$

$$= ١٠٨ \text{ سم}^٢$$



(ج) إذا كان عدد الدقائق التي قضتها حصة في قراءة وردها من القرآن الكريم علي مدار ٦ أيام متتالية

هي : ٢٦ ، ٣٠ ، ٣٤ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ٤٠

فأكمل كلا مما يلي :

الترتيب التصاعدي : ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٣٠ ، ٣٤ ، ٤٠

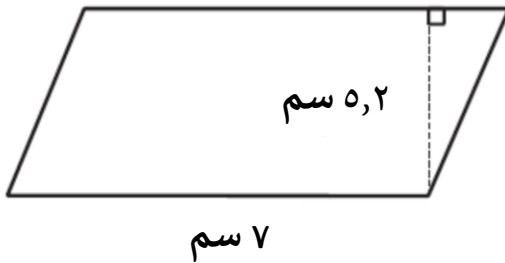
$$\text{الوسيط} = \frac{٣٠ + ٢٦}{٢} = \frac{٥٦}{٢} = ٢٨$$

المنوال = ٢٥



السؤال الرابع

(أ) أوجد مساحة متوازي الأضلاع المقابل :



مساحة متوازي الأضلاع = ق × ع

$$7 \times 5,2 =$$

$$= 36,4 \text{ سم}^2$$



(ب) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

$$5 - 23 = 8$$

$$5 - 23 + 23 = 8 + 23$$

$$5 = 28$$

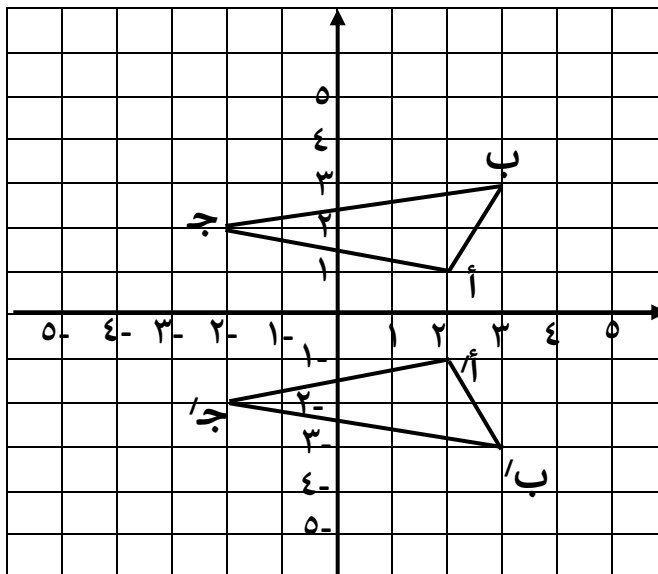
$$\frac{5}{5} = \frac{28}{5}$$

$$1 = 5,6$$



(ج) ارسم المثلث أ ب ج الذي احداثيات رؤوسه هي : أ (٢، ١) ، ب (٣، ٣) ، ج (٢، -٢) ثم ارسم

صورة المثلث بالانعكاس حول محور السينات ، واكتب احداثيات رؤوس المثلث أ' ب' ج'

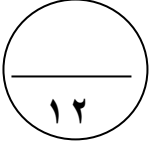


$$A(2, 1) \rightarrow A'(2, -1)$$

$$B(3, 3) \rightarrow B'(3, -3)$$

$$C(2, -2) \rightarrow C'(2, 2)$$





أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة



(١) $١,٢ = ٠,٤ \times ٠,٣$



(٢) $١ = (٤٠١٩)^\circ$



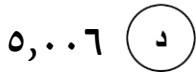
(٣) إذا كانت مساحة منطقة مثلثة ٢٠ م^٢، فإن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معها في القاعدة والارتفاع تساوي ١٠ م^٢



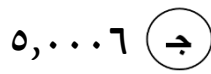
(٤) قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠°

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

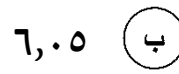
(٥) رمز العدد (ستة صحيح وخمسة أجراء من ألف) هو :



٥,٠٠٦



٥,٠٠٠٦

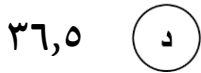


٦,٠٥



٦,٠٠٥

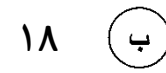
(٦) المتوسط الحسابي للأعداد ١٦ ، ٢٤ ، ٢٩ ، ٣١ هو :



٣٦,٥



٢٥

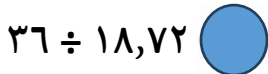


١٨



٤

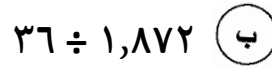
(٧) $١,٨٧٢ \div ٣,٦ =$



$٣٦ \div ١٨,٧٢$



$٣٦ \div ١٨٧٢$



$٣٦ \div ١,٨٧٢$



$٣٦ \div ١٨٧,٢$

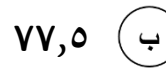
(٨) $٢,٥ \times ٠,٣١ =$



٠,٠٧٧٥



٠,٧٧٥



٧٧,٥



٧,٧٥

(٩) أي مما يلي يظهر ١٠٨٠ كحاصل ضرب أعداد أولية ؟

$٥ \times ٩ \times ٣ \times ٤ \times ٢ = ١٠٨٠$ (ب)

$٥ \times ٢٧ \times ٨ = ١٠٨٠$ (أ)

$٥ \times ٣٣ \times ٢٢ = ١٠٨٠$ (ج)

$٥ \times ٦ \times ٢٣ \times ٢٢ = ١٠٨٠$ (د)

(١٠) طول ضلع مربع مساحته س يساوي :

٢ س (د)

$\sqrt{س}$ (ب)

٤ س (ب)

٢ س (أ)

(١١) إذا كان شكل ثماني منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ١,٣ سم ، فإن محيطه يساوي :

١٠,٤ سم (ج)

٩,٦ سم (ب)

٩,٢ سم (أ)

٢ سم (د)

(١٢) الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين ٢⁻ ، ٢ هي :

١- ، ٠ ، ١ (ج)

١- ، ١ (أ)

٢- ، ١- ، ٠ ، ١ (د)

٢- ، ١- ، ٠ ، ١ (ج)

انتهت الأسئلة