

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الصف الثامن

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات



١٢

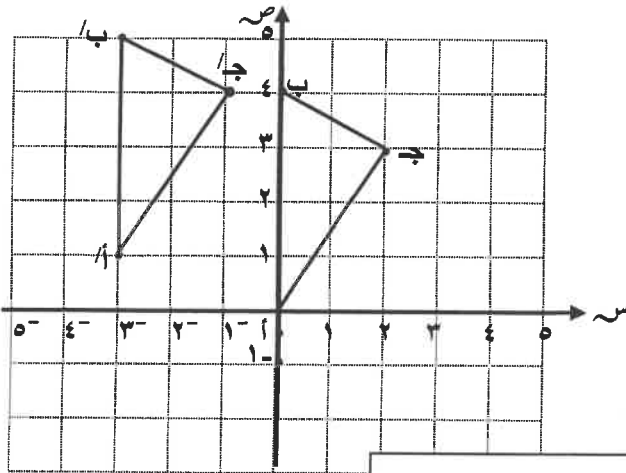
القسم الأول أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول :

أ في المستوى الإحداثي ، أرسم Δ أ ب ج الذي رؤوسه أ (٠ ، ٠) ، ب (٤ ، ٠) ، ج (٣ ، ٢) ثم أرسم صورة المثلث أ ب ج تحت تأثير إزاحة قاعدتها (س ، ص) \leftarrow (س - ٣ ، ص + ١)

الحل :



(س ، ص) \leftarrow (س - ٣ ، ص + ١)

أ (٠ ، ٠) \leftarrow أ' (١ ، ٣-)

ب (٤ ، ٠) \leftarrow ب' (٥ ، ٣-)

ج (٣ ، ٢) \leftarrow ج' (٤ ، ١-)

١,٥ المثلث الأصل + ١ درجة للمحاور + ١,٥ درجة للصورة + ١ درجة للتوصيل

٥

ب أطر (س - ٣ + ٢س - ١) من (٢ - ٣س + ٢س - ١)

الحل : المعكوس الجمعي للمطروح (٢ - ٣س + ٢س - ١) = (٢ + ٣س - ٢س - ١)

$$٢س - ٢س + ٣س - ٣س + ٢ - ١$$

$$٢س - ٢س + ٣س - ٣س + ٢ - ١$$

$$٢س - ٢س + ٣س - ٣س + ٢ - ١$$

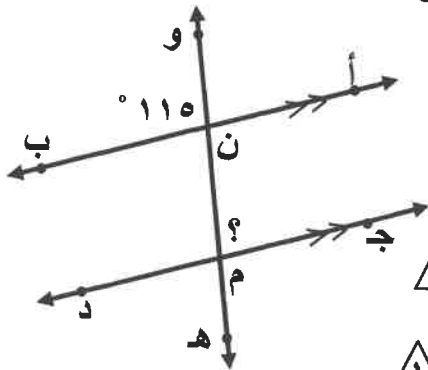
٤

١ ١ ١

ج في الشكل المقابل : $\overleftrightarrow{أب} \parallel \overleftrightarrow{ج د}$ ، $\overleftrightarrow{و ه}$ قاطع لهما في ن ، م على الترتيب

، ق (و ن ب) = 115° أوجد بالبرهان ق (ج م ن)

الحل :



∴ $\overleftrightarrow{أب} \parallel \overleftrightarrow{ج د}$ ، $\overleftrightarrow{و ه}$ قاطع لهما (معطى) ١

∴ ق (ن م د) = ق (و ن ب) = 115° (بالتوازي والتناظر) ١

∴ ق (ج م ن) = $180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$ (بالتجاور على مستقيم) ١

٣

السؤال الثاني:

١٢

أ) إقسم : (٦ س^٢ ص^٣ + ١٢ س^٢ ص^٤ - ١٨ س^٥ ص^٢) ÷ (٦ س^٢ ص^٢)

الحل :

$$\frac{٦ س^٢ ص^٣ + ١٢ س^٢ ص^٤ - ١٨ س^٥ ص^٢}{٦ س^٢ ص^٢}$$

$$\frac{٦ س^٢ ص^٣}{٦ س^٢ ص^٢} + \frac{١٢ س^٢ ص^٤}{٦ س^٢ ص^٢} - \frac{١٨ س^٥ ص^٢}{٦ س^٢ ص^٢} =$$



$$= ص + ٢ س^٢ ص - ٣ س^٣$$

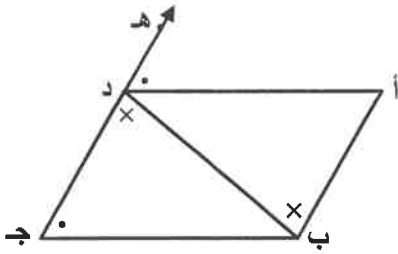
٤



ب) من البيانات على الشكل المقابل :

أثبت أن : أ ب ج د متوازي أضلاع

الحل :



البرهان : ∴ ق(هـ د أ) = ق(ج د) وهما في وضع تناظر

∴ $\overline{أ د} \parallel \overline{ب ج}$ ← ١

∴ ق(أ ب د) = ق(ج د ب) وهما في وضع تبادل

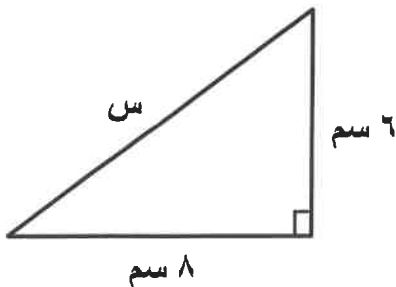
∴ $\overline{أ ب} \parallel \overline{د ج}$ ← ٢

من ١ ، ٢ ينتج أن أ ب ج د متوازي أضلاع

٥

ج) أوجد قيمة المجهول في الشكل المقابل :

الحل :



المثلث قائم الزاوية

$$\therefore (٨)^٢ + (٦)^٢ = (س)^٢$$

$$٦٤ + ٣٦ =$$

$$\therefore س = \sqrt{١٠٠} = ١٠ سم$$



٣





السؤال الثالث:

أ صندوق فيه ٩ كرات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٩ . سحب كرة عشوائية من الصندوق .
أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

(١) أ " ظهور عدد أصغر من ٤ "

عدد عناصر أ = ٣ ، عدد عناصر ف = ٩



$$ل(أ) = \frac{\text{عدد عناصر أ}}{\text{عدد عناصر ف}} = \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$$

(٢) ب " ظهور عدد فردي "

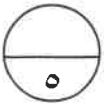


$$ل(ب) = \frac{\text{عدد عناصر ب}}{\text{عدد عناصر ف}} = \frac{٥}{٩}$$

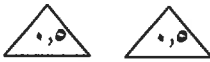
(٣) ج " ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي "



$$ل(ج) = \frac{\text{عدد عناصر ج}}{\text{عدد عناصر ف}} = \frac{٦}{٩} = \frac{٢}{٣}$$

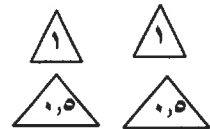


أ ب (١) حل بإخراج العامل المشترك الأكبر : ٣ أ ب + ٦ أ ب



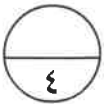
$$٣ أ ب + ٦ أ ب = ٣ أ ب (١ + ٢)$$

(٢) حل ما يلي تحليلًا تامًا : (٢ - س) - ٢٥



$$(٢ - س) - ٢٥ = (٢ - س - ٢٥) = (س - ٢٣)$$

$$= (س + ٣) (س - ٧)$$



أ ب ج د معين ، أ ب = ٢ س + ١ وحدة طول ، ب ج = ٥ وحدة طول

أوجد قيمة س

الحل :

∴ الشكل أ ب ج د معين

∴ أضلاعه متطابقة

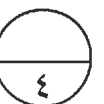
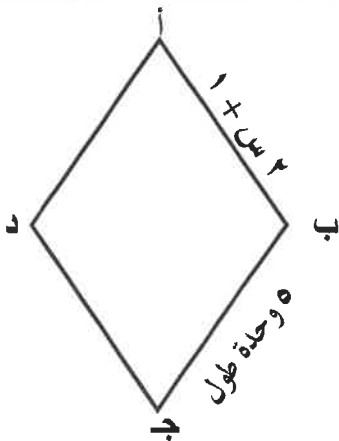
$$∴ أ ب = ب ج$$

$$∴ ٢ س + ١ = ٥$$

$$∴ ٢ س = ٥ - ١ = ٤$$



ومنها س = ٢ وحدة طول



السؤال الرابع:

أ

حل المتباينة : $20 \geq 4 + 2ص$

، حيث $ص \in \mathbb{R}$

الحل :

$$20 \geq 4 + 2ص$$

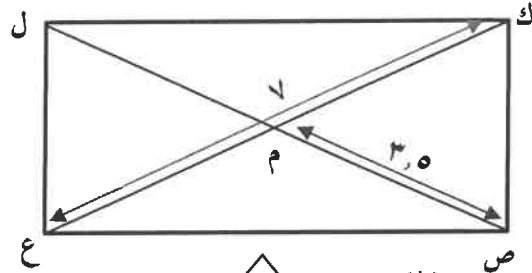
$$4 - 20 \geq 4 - 4 + 2ص$$

$$16 \geq 2ص$$

$$\frac{16}{2} \geq \frac{2ص}{2}$$

$$8 \geq ص$$

حل المتباينة هو كل الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٨



ك ص ع ل متوازي أضلاع فيه ك ع = ٧ وحدة طول ،
ص م = ٣,٥ وحدة طول . أثبت أن ك ص ع ل مستطيل

الحل :



ص (١) ←

معطى

البرهان : ∴ ك ص ع ل متوازي أضلاع



القطران ينصف كلا منهما الآخر



$$∴ ص م = ل م = ٣,٥$$



$$∴ ص ل = ٧ وحدة طول$$



(٢) ←

$$∴ ص ل = ك ع = ٧ وحدة طول$$

من (١) ، (٢) فإن

الشكل ك ص ع ل مستطيل



أوجد حجم الأسطوانة المبينة في الشكل المقابل :

$$\left(\frac{22}{7} = \pi \right)$$

الحل :

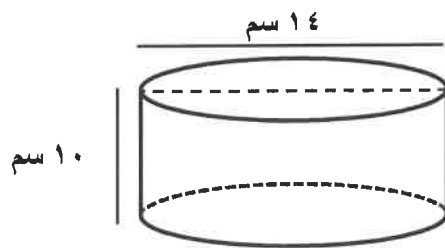
حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع

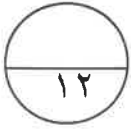
$$ع \times م =$$

$$\pi \times ٧^2 \times ع =$$



$$١٥٤٠ \text{ سم}^3 = ١٠ \times ٧ \times ٧ \times \frac{22}{7}$$





القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

(١) المربع هو معين قطراه متطابقان

(أ) (ب)

(٢) -٢٤ ع^١ ن^١ ، ن^١ ع^٢ حدود متشابهة

(أ) (ب)

(٣) مجموعة حل المعادلة $س^٢ + ٢٥ = ٠$ ، حيث $س \in \mathbb{R}$ هي $\{ -٥ ، ٥ \}$

(أ) (ب)

(٤) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول
هو مثلث قائم الزاوية

(أ) (ب)

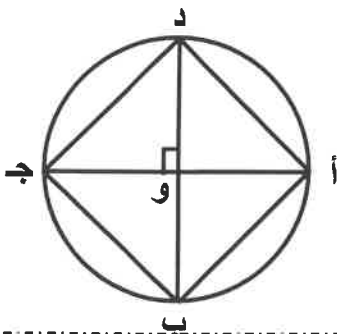
ثانياً : في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال
على الاختيار الصحيح .

(٥) الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ

(أ) د (و ، ٩٠°) (ب) د (و ، ١٨٠°) (ج) د (و ، ٢٧٠°) (د) د (و ، ٣٦٠°)

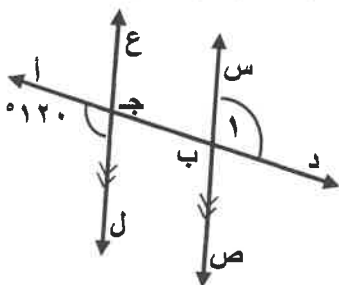
(٦) في الشكل المقابل أ ج ، ب د قطران متعامدان في دائرة مركزها و

فإن الشكل أ ب ج د هو :



(أ) مربع (ب) مستطيل
(ج) معين (د) شبه منحرف

(٧) في الشكل المقابل : فإن $\hat{ق} = (\hat{١})$



(أ) ١٠٠° (ب) ١٢٠°
(ج) ١٨٠° (د) ٦٠°



تابع: نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (الثامن) العام الدراسي (٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م)

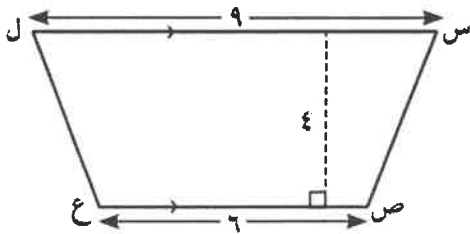
$$(٨) ٣س (٥ - ٢س) =$$

- أ) ٦س - ٥ ب) ٦س - ١٥ ج) ٦س + ٥ د) ٦س - ١٥

(٩) العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة $٠ = ٢ (٣ - س)$ ، (حيث $س \geq ٢$) هو س =

- أ) صفر ب) ٣- ج) ٣ د) ٦

(١٠) مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم بالوحدات المربعة تساوي



- أ) ٣٠ ب) ٦٠ ج) ٣٦ د) ٢٤

$$(١١) = ٢٠^\circ$$

- أ) ١٠ ب) ٢٠ ج) ٢٠ د) ٢٠

(١٢) العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

- أ) ٣! ب) ٤! ج) ٦! د) ٥!

انتهت الأسئلة