تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة حولي التعليمية

الملف نموذج إجابة اختبار منطقة حولي
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	حل كتاب التمارين
2	امتحان نهاية الفصل
3	اختبار نهاية الفصل
4	نموذج اجابة اختبارات نهاية الفصل
5	نموذج اسئلة

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الصف الثامن

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

وزارة التربية الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الثانى الصف : الثامن العام الدراسي : ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣ م	المادة : الرياضيات الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦

١٢

القسم الأول أسئلة المقال

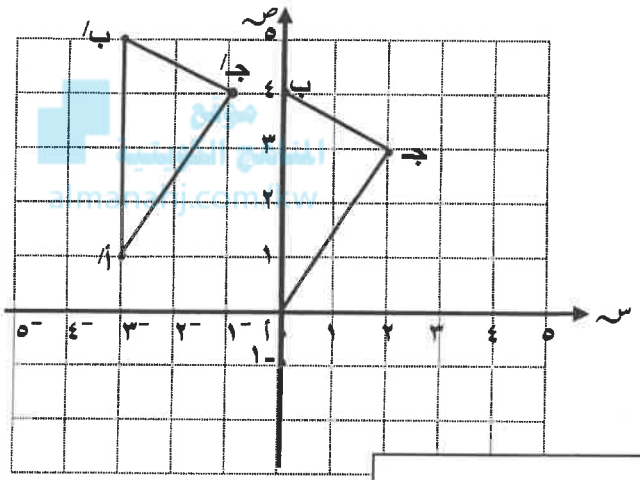
تراعى الحلول الأخرى في جميع اسئلة المقال

السؤال الأول :

أ في المستوى الإحداثي ، أرسم Δ أ ب جـ الذي رؤوسه أ (٠ ، ٠) ، ب (٠ ، ٤) ، جـ (٢ ، ٣)

ثم أرسم صورة المثلث أ ب جـ تحت تأثير إزاحة قاعدتها (س ، ص) ⟵ (س – ٣ ، ص + ١)

الحل :



(س ، ص) ⟵ (س – ٣ ، ص + ١)

أ (٠ ، ٠) ⟵ أ/ (–٣ ، ١)

ب (٠ ، ٤) ⟵ ب/ (–٣ ، ٥)

جـ (٢ ، ٣) ⟵ جـ/ (–١ ، ٤)

٥

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

ب أطرح (– س^{٢} + ٣ س – ٢) من (– ٢س^{٢} – ٣ س + ١)

الحل : المعكوس الجمعي للمطروح (– س^{٢} + ٣ س – ٢) = (س^{٢} – ٣ س + ٢) ١

– ٢س^{٢} – ٣ س + ١

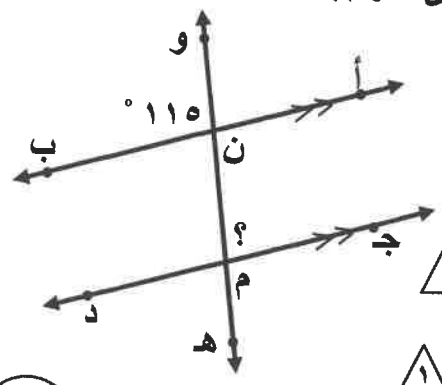
\+ س^{٢} – ٣ س + ٢

– س^{٢} – ٦ س + ٣ ١ ١ ١

٤

جـ في الشكل المقابل : $\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftrightarrow{جـد}$ ، $\overleftrightarrow{وهـ}$ قاطع لهما في ن ، م على الترتيب

، ق (∠ و ن ب) = ١١٥ ° أوجد بالبرهان ق (∠ جـ م ن)



الحل :

∵ $\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftrightarrow{جـد}$ ، $\overleftrightarrow{وهـ}$ قاطع لهما (معطى) ١

∴ ق (∠ ن م د) = ق (∠ و ن ب) = ١١٥ ° (بالتوازى والتناظر) ١

∴ ق (∠ جـ م ن) = ١٨٠° – ١١٥ ° = ٦٥ ° (بالتجاور على مستقيم) ١

٣

السؤال الثاني:

١٢

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

الحل :

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

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

(١)

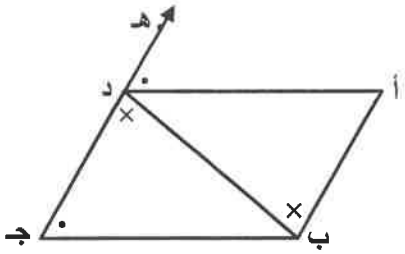
$$= ص + ٢ س^{٢} ص^{٢} - ٣ س^{٣}$$

(١) (١) (١)

٤

ب من البيانات على الشكل المقابل :

أثبت أن : أ ب جـ د متوازى أضلاع



الحل :

البرهان : ∵ ق(هـ د̂ أ) = ق (جـ̂) وهما في وضع تناظر (١)

∴ $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ ← ١ (١)

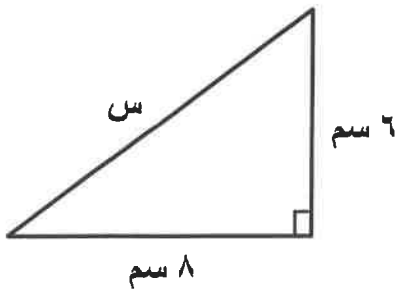
∵ ق (أ ب̂ د) = ق (جـ د̂ ب) وهما في وضع تبادل (١)

∴ $\overline{أ ب}$ // $\overline{د جـ}$ ← ٢ (١)

من ١ ، ٢ ينتج أن أ ب جـ د متوازى أضلاع (١)

٥

جـ أوجد قيمة المجهول في الشكل المقابل :



الحل :

المثلث قائم الزاوية

∴ (س)^{٢} = (٦)^{٢} + (٨)^{٢} (١)

= ٣٦ + ٦٤ (١)

∴ س = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ سم (١)

٣

السؤال الثالث:

١٢

أ صندوق فيه ٩ كرات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٩ . سحبت كرة عشوائيا من الصندوق .
أوجـد احتمال كل من الأحداث التالية :

(١) أ " ظهور عدد أصغر من ٤ "

عدد عناصر أ = ٣ ، عدد عناصر ف = ٩

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

(٢) ب " ظهور عدد فردى "

$$ل(ب) = \frac{\text{عدد عناصرب}}{\text{عدد عناصر ف}} = \frac{٥}{٩}$$ (١)

(٣) جـ " ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردى "

$$ل(جـ) = \frac{\text{عدد عناصر جـ}}{\text{عدد عناصر ف}} = \frac{٦}{٩} = \frac{٢}{٣}$$ (١) (١)

٥

ب (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر : ٣ أ ب^{٢} + ٦ أ^{٢} ب

٣ أ ب^{٢} + ٦ أ^{٢} ب = ٣ أ ب (ب + ٢ أ) (٠,٥) (٠,٥)

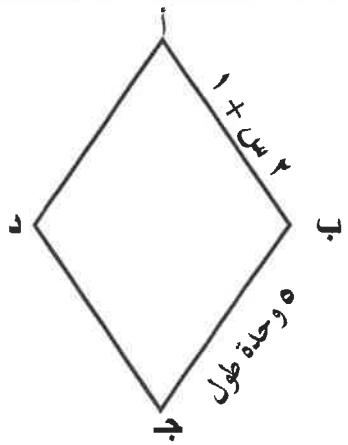
(٢) حلل ما يلى تحليلا تاما : (س – ٢)^{٢} – ٢٥

(س – ٢)^{٢} – ٢٥ = (س – ٢ + ٥) (س – ٢ – ٥) (١) (١)

= (س + ٣) (س – ٧) (٠,٥) (٠,٥)

٤

جـ أ ب جـ د معين ، أ ب = ٢ س + ١ وحدة طول ، ب جـ = ٥ وحدة طول
أوجد قيمة س



الحـل :

∵ الشكل أ ب جـ د معين (٠,٥)

∴ أضلاعه متطابقة (٠,٥)

∴ أ ب = ب جـ (٠,٥)

∴ ٢ س + ١ = ٥ (٠,٥)

∴ ٢ س = ٥ – ١ = ٤ (١) ومنها س = ٢ وحدة طول (١)

٤

السؤال الرابع:

١٢

أ حل المتباينة : ٢ ص + ٤ ≥ ٢٠ ، حيث ص ∈ ح

الحل :

٢ ص + ٤ ≥ ٢٠

٢ ص + ٤ − ٤ ≥ ٢٠ − ٤ (١)

٢ ص ≥ ١٦ (١)

$\frac{٢ص}{٢} \geq \frac{١٦}{٢}$ (١)

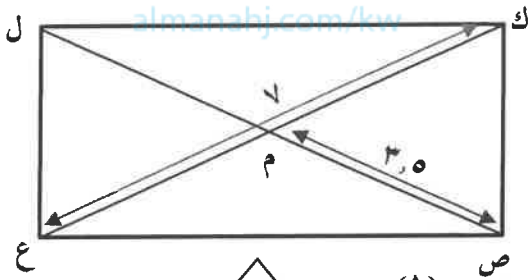
ص ≥ ٨ (١)

حل المتباينة هو كل الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٨

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب 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 :

البرهان : ∵ ك ص ع ل متوازي أضلاع معطى ⟵ (١) (٠,٥)

∴ ص م = ل م = ٣,٥ (٠,٥) القطران ينصف كلا منهما الأخر (٠,٥)

∴ ص ل = ٧ وحدة طول (٠,٥)

∴ ص ل = ك ع = ٧ وحدة طول القطران متطابقان ⟵ (٢) (١)

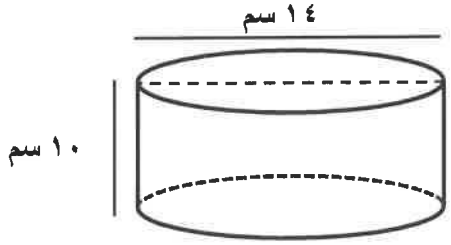
من (١) ، (٢) فإن

الشكل ك ص ع ل مستطيل (١)

٤

جـ أوجد حجم الأسطوانة المبينة في الشكل المقابل :

(إعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



الحل :

حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع (٠,٥)

= م × ع (٠,٥)

= π نق^{٢} × ع (٠,٥)

= $\frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٧ \times ١٠$ = ١٥٤٠ سم^{٣} (١) (٠,٥)

٣

١٢

القسم الثانى : البنود الموضوعية

أولا: 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) $-٢٤ ع^{٢} ن^{٦}$ ، $ن^{-٦} ع^{٢}$ حدود متشابهة	(أ)	(ب)
(٣) مجموعة حل المعادلة $س^{٢} + ٢٥ = ٠$ ، حيث س ∈ ؟ هي { - ٥ ، ٥ }	(أ)	(ب)
(٤) المثلث الذى أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول هو مثلث قائم الزاوية	(أ)	(ب)

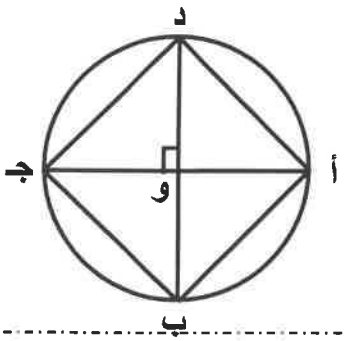
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا : 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 يكافىء

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

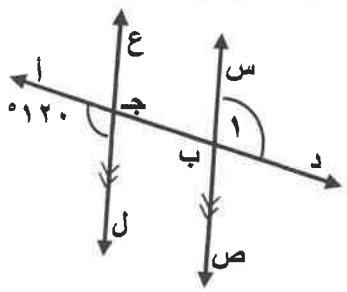
(٦) في الشكل المقابل $\overline{أ جـ}$ ، $\overline{ب د}$ قطران متعامدان في دائرة مركزها و



فإن الشكل أ ب جـ د هو :

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

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



(أ) ١٠٠° (ب) ١٢٠°
(جـ) ١٨٠° (د) ٦٠°

(٨) ٣ س (٢ س – ٥) =

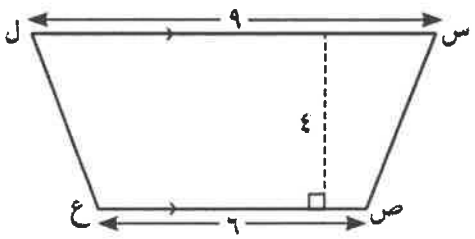
أ) ٦ س^{٢} – ٥ ب) ٦ س – ١٥ جـ) ٦ س^{٢} + ٥ د) ٦ س^{٢} – ١٥ س

ykuwait_3
شبكة يا كويت
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٩) العدد الذى يمثل حلا للمعادلة (س – ٣)^{٢} = ٠ ، (حيث س ∈ ح) هو س =

أ) صفر ب) -٣ جـ) ٣ د) ٦

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



أ) ٣٠ ب) ٦٠

جـ) ٣٦ د) ٢٤

(١١) ق$^{\circ}$ل$_{٢}$ =

أ) ١٠ ب) ق$^{\circ}$$_{٢}$ جـ) ٢٠ د) ل$^{\circ}$$_{٣}$

(١٢) العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

أ) ٣ ! ب) ٤ ! جـ) ٦ ! د) ٥ !

انتهت الأسئلة