تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الفروانية التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة الفروانية التعليمية
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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

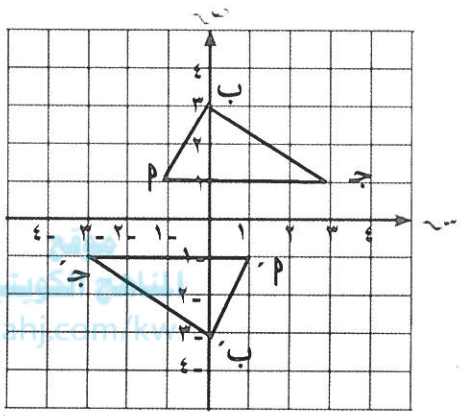
نموذج إجابة

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول

١٢

(أ) إذا كان Δ أَ بَ جَ هو صورة Δ أ ب جـ تحت تأثير دوران مركزه نقطه الأصل و زاويته ١٨٠° ،
فعين إحداثيات الرؤوس أَ ، بَ ، جَ ،
ثم ارسم المثلثين في المستوى الإحداثي .



أ (٣ ، ١) ⟵ أَ (١ ، -١) — ١/٢
ب (٠ ، ٣) ⟵ بَ (٠ ، -٣) — ١/٢
جـ (١ ، ٣) ⟵ جَ (-٣ ، -١) — ١

الأصل ١
الصورة ١
المحاور ١

٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

(ب) أوجد ناتج : (٦ س^{٣} - ٢ س^{٢} + ٤) - (س^{٣} - ٥ س^{٢} - ٣)

المعكوس الجمعي للمطروح هو (- س^{٣} + ٥ س^{٢} + ٣) — ١/٢

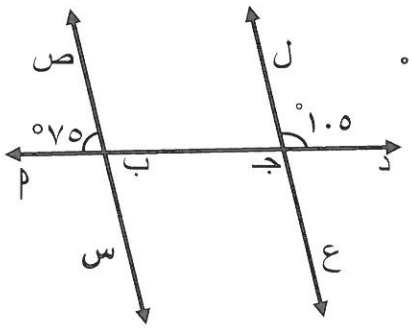
٦ س^{٣} - ٢ س^{٢} + ٤
- س^{٣} + ٥ س^{٢} + ٣
٥ س^{٣} + ٣ س^{٢} + ٧

(الترتيب) — ١/٢
١ + ١ + ١

٤

شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

(جـ) في الشكل المقابل أ د قاطع للمستقيمين س ص ، ع ل
في ب ، جـ على الترتيب ، ق(أ ب̂ ص) = ٧٥° ، ق(ل جـ̂ د) = ١٠٥°
برهن أن س ص // ع ل



البرهان :
∵ ق (ل جـ̂ د) = ١٠٥°
∴ ق (ب جـ̂ ل) = ١٨٠° - ١٠٥° = ٧٥° (بالتجاور على مستقيم) — ١ + ١/٢
∴ ق(أ ب̂ ص) = ق (ب جـ̂ ل) = ٧٥° (وهما في وضع تناظر) — ١
∴ س ص // ع ل — ١/٢

٣

السؤال الثاني

١٢

(أ) أوجد ناتج (س – ٤) (٢ س^{٢} – ٥ س)

= س (٢ س^{٢} – ٥ س) – ٤ (٢ س^{٢} – ٥ س)

= ٢ س^{٣} – ٥ س^{٢} – ٨ س^{٢} + ٢٠ س

= ٢ س^{٣} – ١٣ س^{٢} + ٢٠ س

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

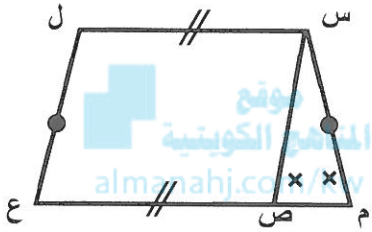
$\frac{١}{٢} \times ٤$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

(ب) إذا كان س ل = ص ع ، س م = ل ع ، م̂ ≅ س ص̂ م ،

أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .



موقع المنهج الكويتية almanahj.com/kw
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home

البرهان:

في Δ س م ص ، م̂ ≅ س ص̂ م

∴ Δ س م ص متطابق الضلعين (فيه س م = س ص) ١

∵ س م = ل ع ١

∴ س ص = ل ع (من خواص المساواة) ـــــ (١) ١

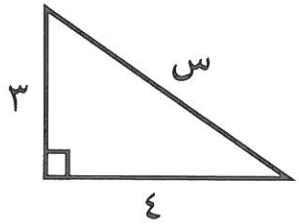
∵ س ل = ص ع ـــــ (٢) ١

من (١) ، (٢)

∴ س ص ع ل متوازي أضلاع لأن فيه كل ضلعين متقابلين متطابقان ١

٥

(جـ) من الشكل المقابل ، أوجد قيمة س .



س^{٢} = (٣)^{٢} + (٤)^{٢} ١

س^{٢} = ٩ + ١٦ $\frac{١}{٢}$

س^{٢} = ٢٥ $\frac{١}{٢}$

س = $\sqrt{٢٥}$ $\frac{١}{٢}$

س = ٥ $\frac{١}{٢}$

٣

السؤال الثالث

١٢

(أ) ما عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب ، خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟

عدد الطرائق = $^{٥}ق_{٢}$ = $\frac{!٥}{!٣\times!٢}$ = $\frac{١\times٢\times٣\times٤\times٥}{١\times٢\times٣\times١\times٢}$ = ١٠ طرق

١ + ١ + ١ + ١ + ١

٥

(ب) حلل ما يلي تحليلا تاما :

(١) $س^{٢} - ١٦ = (س - ٤)(س + ٤)$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

(٢) $س^{٢} - س + ص\ س - ص$

$= (س^{٢} - س) + (ص\ س - ص)$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

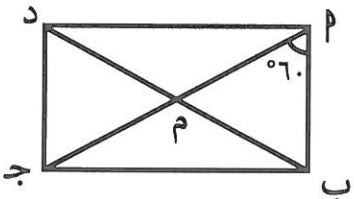
$= س(س - ١) + ص(س - ١)$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= (س - ١)(س + ص)$ — ١

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

٤

(جـ) أ ب جـ د مستطيل فيه : ق(ب $\hat{أ}$ جـ) = ٦٠° ، احسب ق (د $\hat{ب}$ جـ) .



البرهان :

∵ أ ب جـ د مستطيل

∴ أ م = ب م (من خواص المستطيل) — $\frac{١}{٢}$

∴ المثلث أ م ب متطابق الضلعين

∵ ق(ب $\hat{أ}$ جـ) = ٦٠° — $\frac{١}{٢}$

∴ ق(أ $\hat{ب}$ د) = ٦٠° (من خواص المثلث المتطابق الضلعين) — $\frac{١}{٢}$

∵ ق ($\hat{ب}$) = ٩٠° (من خواص المستطيل) — $\frac{١}{٢}$

∴ ق (د $\hat{ب}$ جـ) = ٩٠° − ٦٠° = ٣٠° — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٣

السؤال الرابع

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : (حيث س ∈ ح)

(س + ٥) (س − ٣) = ٠

إما (س + ٥) = ٠ أو (س − ٣) = ٠

س + ٥ − ٥ = ٠ − ٥ | س − ٣ + ٣ = ٠ + ٣

س = − ٥ | س = ٣

مجموعة الحل = { − ٥ ، ٣ }

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١ + ١

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١

٥

(ب) في الشكل المقابل أ ب جـ د معين ، تقاطع قطريه في م ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٣٥° ،

جـ د = ٥ سم ، أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق (أ $\hat{ب}$ م) (٢) طول $\overline{ب جـ}$

البرهان :

∵ أ ب جـ د معين ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٣٥°

∴ ق (أ $\hat{م}$ ب) = ٩٠° (القطران متعامدان وينصف كلاً منهما الآخر) $\frac{١}{٢}$ + ١

∴ ق (أ $\hat{ب}$ م) = ١٨٠° − (٩٠° + ٣٥°) = ٥٥° $\frac{١}{٢}$ + ١

∵ جـ د = ٥ سم

∴ طول $\overline{ب جـ}$ = ٥ سم (أضلاع المعين متطابقه) ١

٤

(جـ) في الشكل المقابل ، أوجد حجم الإسطوانة ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

حجم الإسطوانة = π نق^{٢} ع ١

= $\frac{٢٢}{٧} \times ٢ \times ٢ \times ٧$ ١

= ٨٨ وحدة مكعبة ١

٣

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home

السؤال الخامس

١٢

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

(١) $(س^{٢} ص^{٣} ع)^{٣} = س^{٦} ص^{٩} ع^{٣}$ ● (ب)

(٢) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) بين $٦ س^{٢} ص$ ، $٢ س^{٣} ص^{٢}$ هو $٢ س^{٢} ص$ ● (ب)

(٣) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية . ● (أ)

(٤) في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فإن احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر يساوي $\frac{١}{٢}$ ● (أ)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

(٥) صورة النقطة ع (٣ ، – ١) بالإنعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

(أ) ع´(– ٣ ، – ١) (ب) ع´(٣ ، ١) ● ع´(– ٣ ، ١) (د) ع´(– ١ ، ٣)

تم التحميل من شبكة يا كويت التعليمية
شبكة يا كويت
Telegram: ykuwait_net_home

(٦) المقدار $\frac{٨ س^{٥} ص^{٢}}{٢ س^{٥} ص^{٣}}$ في أبسط صورة هو :

(أ) $٦ س^{٥} ص$ ● $\frac{٤}{ص}$ (جـ) $٤ ص^{٥}$ (د) $٦ ص^{٥}$

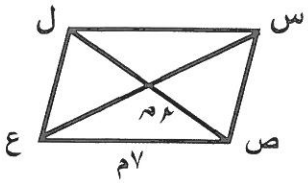
(٧) قياس الدرجة التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

● ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

(٨) ناتج جمع $٢ س^{٢} + ٤ س – ٦$ ، $س^{٢} – س + ٢$ يساوي :

(أ) $٣ س^{٢} – ٣ س – ٤$ (ب) $٣ س + ٣ س^{٢} + ٤$ ● $٣ س^{٢} + ٣ س – ٤$ (د) $٢ س^{٢} + ٣ س – ٤$

(٩) في متوازي الأضلاع المرسوم ، ص ل =



أ) ٧ م ب) ١٤ م ● ٤ م د) ٢ م

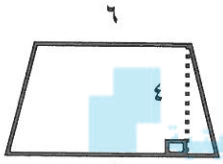
---

(١٠) ٣ × ٢ ! = !

أ) ٥ ! ● ٣ ! جـ) ٦ ! د) ٢ !

---

(١١) في الشكل المقابل ، مساحة شبه المنحرف تساوي :



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أ) ٤٨ وحدة مربعة ب) ٥٦ وحدة مربعة جـ) ٢٤ وحدة مربعة ● ٢٨ وحدة مربعة

---

(١٢) حل المتباينة ٢ س < ١٠ (حيث س ∈ ؟) هو :

● مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥ ب) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أوتساوي ٥

جـ) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥ د) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أوتساوي ٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

شبكة ياكويت

Telegram:
ykuwait_net_home

انتهت الأسئلة