تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

التعليم الخاص

الملف نموذج إجابة التعليم الخاص
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

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الثانية مادة الرياضيات الصف الثامن – نموذج الإجابة	العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الزمـــن : ساعتان عدد الأوراق : (٦)

تُراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

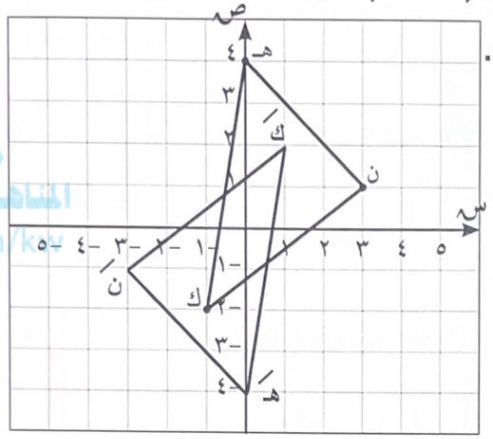
السؤال الأول :

١٢

(أ) إذا كان Δ هـَ كَ نَ هو صورة Δ هـ ك ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ،

وكانت هـ (٠ ، ٤) ، ك (-١ ، -٢) ، ن (٣ ، ١) فعين احداثيات الرؤوس هـَ ، كَ ، نَ ،

ثم ارسم Δ هـَ كَ نَ في مستوى الاحداثيات.



هامش توزيع الدرجة	
تعيين النقاط	١ ١/٢
التوصيل	١/٢
	١
	١
	١

٥

الحل :

هـ (٠ ، ٤) ←ع و— هـَ (٠ ، -٤)

ك (-١ ، -٢) ← كَ (١ ، ٢)

ن (٣ ، ١) ← نَ (-٣ ، -١)

(ب) اقسم : ٦ س^{٢} ص^{٣} + ١٢ س^{٤} ص^{٤} – ١٨ س^{٥} ص^{٢} على ٦ س^{٢} ص^{٢}

٤

الحل :

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

١

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

١ + ١ + ١

$$= ص + ٢ س^{٢} ص^{٢} - ٣ س^{٣}$$

(ج) ﻣ ب جـ د معين فيه ق (ب $\hat{م}$ جـ) = ٤٥° ، أثبت أن : الشكل ﻣ ب جـ د مربع .

٣

الحل :

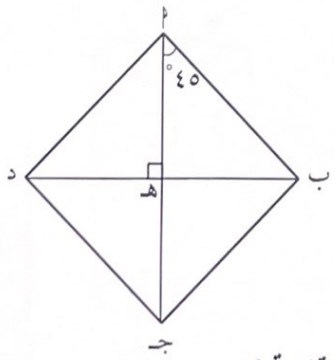
∵ ﻣ ب جـ د معين

∴ ﻣ جـ ينصف (ب $\hat{م}$ د)

∴ ق (جـ $\hat{م}$ د) = ق (ب $\hat{م}$ جـ) = ٤٥°

∴ ق (ب $\hat{م}$ د) = ٩٠°

∴ الشكل ﻣ ب جـ د مربع (لأنه معين إحدى زواياه قائمة)



١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١

السؤال الثاني :

١٢

(أ) اطرح (٣ ص^{٤} – ٢ ص^{٣} – ٥ ص) من (١٢ ص^{٣} – ص^{٤} + ٢ ص^{٢})

الحل : المعكوس الجمعي للمطروح (-٣ ص^{٤} + ٢ ص^{٣} + ٥ ص)

+	– ص^{٤}	+١٢ ص^{٣}	+ ٢ ص^{٢}	
	-٣ ص^{٤}	+ ٢ ص^{٣}		+ ٥ ص
	-٤ ص^{٤}	+١٤ ص^{٣}	+ ٢ ص^{٢}	+ ٥ ص

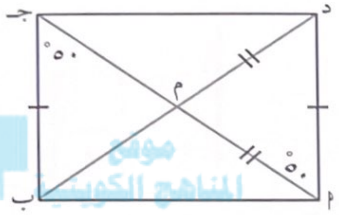
٤ للترتيب

١ + ١ + ١ + ١

(ب) أ ب جـ د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م

أ د = ب جـ ، م د = م أ ، ق(د $\hat{أ}$ جـ) = ق(أ $\hat{جـ}$ ب) = ٥٠°

أثبت أن : أ ب جـ د مستطيل .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل :

∵ ق(د $\hat{أ}$ جـ) = ق(ب $\hat{جـ}$ أ) = ٥٠° (وهما في وضع تبادل)

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

∵ أ د = ب جـ (٢)

∴ من (١) ، (٢) الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع ،

(فيه ضلعان متقابلان متوازيان و متطابقان)

∵ م د = م أ (معطى)

∴ ب د = جـ أ (في متوازي الأضلاع القطران ينصف كل منهما الآخر)

∴ الشكل أ ب جـ د مستطيل لأنه متوازي أضلاع قطراه متطابقان

٥

(جـ) أوجد حجم الأسطوانة المبينة في الشكل المجاور : (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٣

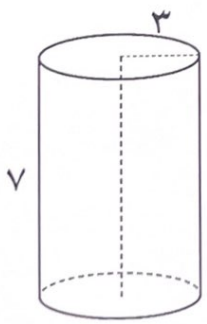
الحل :

حجم الأسطوانة = م × ع

$= \pi$ نق^{٢} × ع

$= \frac{٢٢}{٧} \times ٣ \times ٣ \times ٧$

= ١٩٨ وحدة مكعبة



١ + ١ + ١ + ١

السؤال الثالث :

١٢

(أ) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، و ملاحظة العدد الظاهر على وجهه .

(١) اكتب فضاء العينة ؟ ف = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ١

(٢) أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

* ظهور عدد زوجي ؟ ل (ظهورعدد زوجي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ١
* ظهور عدد أولي ؟ ل (ظهورعدد أولي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ١
* ظهور عدد أكبر من ٧ ؟ ل (ظهورعدد أكبر من ٧) = صفر ١
* ظهور عدد أصغر من ٦ ؟ ل (ظهورعدد أصغر من ٦) = $\frac{٥}{٦}$ ١

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) حل المتباينة التالية في ح

٢ ص + ٤ ≥ ٢٠

الحل :

٢ ص + ٤ - ٤ ≥ ٢٠ - ٤ ١

$\frac{١}{٢}$ × ٢ ص ≥ ١٦ × $\frac{١}{٢}$ ١

ص ≥ $\frac{١٦}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

ص ≥ ٨ $\frac{١}{٢}$

∴ حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٨ ١

٤

(ج) أوجد قيمة س في متوازي الأضلاع الذي أمامك .

الحل :

∵ الشكل متوازي أضلاع

∴ كل زاويتين متتاليتين متكاملتين

∴ ٢ س + ٣٠° + ١٢٠° = ١٨٠° $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

٢ س + ١٥٠° = ١٨٠° $\frac{١}{٢}$

٢ س + ١٥٠° - ١٥٠° = ١٨٠° - ١٥٠° $\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$ × ٢ س = ٣٠° × $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

س = ١٥° $\frac{١}{٢}$

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة ٤ س^{٢} – ٥ س = ٠ ، حيث س ∈ صـ

الحل :

٤س^{٢} – ٥ س = ٠ ..... ½ + ½ + ½

س (٤س – ٥) = ٠ ..... ½ + ½

إما س = ٠ أو ٤س – ٥ = ٠

س = ٠ أو ٤س = ٥ ..... ½

س = ٠ أو س = $\frac{٥}{٤}$ ..... ½

∵ ٠ ∈ صـ ، ∵ $\frac{٥}{٤}$ ∉ صـ ..... ½ + ½

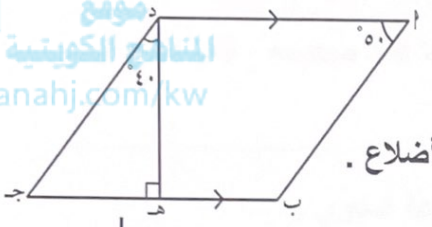
∴ مجموعة الحل = { صفر } ..... ½

٥

(ب) إذا كان أ ب جـ د شكل رباعي فيه $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ ،

$\overline{د هـ} \perp \overline{ب جـ}$ ، ق($\hat{أ}$) = ٥٠° ،

ق(هـ $\hat{د}$ جـ) = ٤٠° ، فبرهن أن الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

البرهان :

∵ $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ (معطى)

∴ ق($\hat{ب}$) = ١٨٠° – ٥٠° = ١٣٠° (بالتحالف والتوازي) ..... (١) ..... ½ + ½

∵ ق(أ $\hat{د}$ هـ) = ق(د هـ $\hat{جـ}$) = ٩٠° (بالتبادل والتوازي) ..... ½ + ½

∴ ق(أ $\hat{د}$ جـ) = ٩٠° + ٤٠° = ١٣٠° ..... (٢) ..... ½

∵ ق(هـ $\hat{جـ}$ د) = ١٨٠° – (٩٠° + ٤٠°) = ٥٠° ..... (٣) ..... ½

(مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوي ١٨٠°)

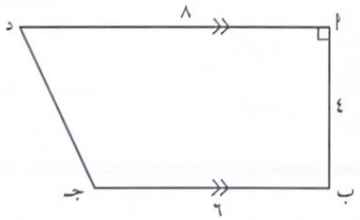
∵ ق($\hat{أ}$) = ٥٠° ..... (٤) ..... ½

من (١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) ..... ½

∴ الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع (فيه كل زاويتين متقابلتين متطابقتين) ..... ½

٤

(جـ) أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب جـ د



م = $\frac{ق_{١} + ق_{٢}}{٢}$ × ع ..... ½

= $\frac{٨ + ٦}{٢}$ × ٤ ..... ½ + ½ + ½

= ٧ × ٤ ..... ½

= ٢٨ وحدة مربعة . ..... ½

٣

١٢

السؤال الخامس :

أولا" : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	٢س + ٤ س^{٢} = ٢س(١ + ٢س)	●	(ب)
٢	٣ س^{٥} - $\frac{١}{س}$ + ٤ كثيرة حدود .	(أ)	●
٣	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية .	(أ)	●
٤	ق^{٢}° = ق^{٣}°	●	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا" : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) قياس الدرجة التي تمثل ربع دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

(أ) ٣٦٠° (ب) ٢٧٠°

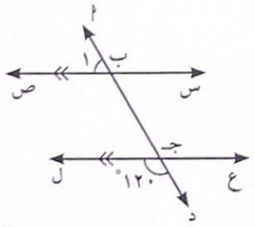
(جـ) ١٨٠° ● ٩٠°

٦) صورة النقطة هـ (-٤،-١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ⟵ (س+٥ ، ص -٤) هي:

(أ) هـَ (١ ، ٣) ● هـَ (١ ، -٥)

(جـ) هـَ (٩ ، -٥) (د) هـَ (٥ ، ٩)

٧) في الشكل المقابل م∠(أ) يساوي :



● ٦٠° (ب) ١٢٠°

(جـ) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

٨) ٣س (٢س – ٥) =

(أ) ٦س^{٢} – ٥ (ب) ٦س – ١٥

(جـ) ٦س^{٢} + ٥ ● ٦س^{٢} – ١٥س

٩) إذا كان ٢س – ١ = ٩ فإن قيمة ١٠ س – ٥ هي :

(أ) ٧٥ (ب) ٥٥

● ٤٥ (د) ٢٥

---

١٠) مجموعة حل المعادلة : س^{٢} = –٤ ، (حيث س ∈ ح) هو :

(أ) ٢ أو –٢ (ب) ٤ أو –٤

(جـ) كل الأعداد النسبية الأكبر من –٤ ● مجموعة خالية

---

١١) إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ وحدة مربعة ، فإن مساحة الهرم السطحية تساوي :

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

● ٨٥ وحدة مربعة (ب) ٤٠ وحدة مربعة

(جـ) ٦٠ وحدة مربعة (د) ٧٠ وحدة مربعة

---

١٢) اشترك ٤ طلاب في مسابقة { محمد ، ماجد ، فهد ، سعد } وسيتم اختيار الترتيب بصورة عشوائية ، فإن احتمال أن يتم اختيار طالب يبدأ اسمه بحرف ال ميم هو :

(أ) ٢٥ ٪ ● ٥٠ ٪

(جـ) ٧٥ ٪ (د) ٩٠ ٪

انتهت الأسئلة