تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

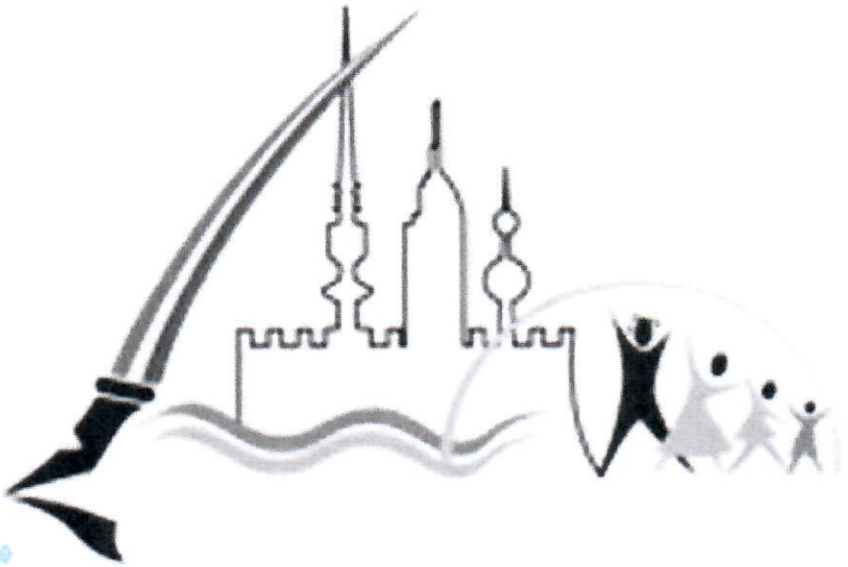
موقع المناهج الكويتية

منطقة العاصمة التعليمية

الملف نموذج إجابة اختبار منطقة العاصمة 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



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

منطقة العاصمة التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

الإجابة النموذجية

وزارة التربية — نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية — للصف الثامن في مادة الرياضيات — الزمن : ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات — للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م — عدد الأوراق : ٧

١٢

أجب عن جميع الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل

(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

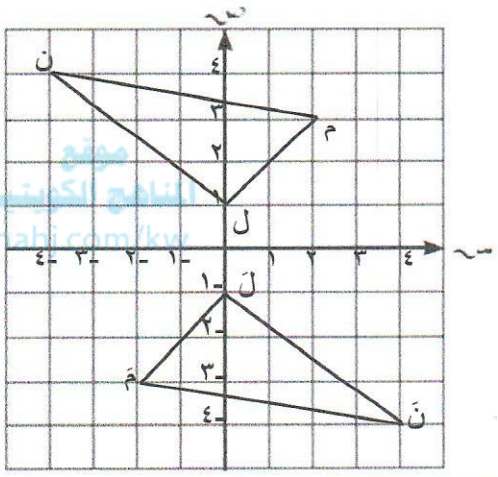
السؤال الأول :

(أ) إذا كان Δ لَ مَ نَ هو صورة Δ ل م ن بالإنعكاس في نقطة الأصل (و) ، و كانت ل (٠ ، ١) ، م (٢ ، ٣) ، ن (-٤، ٤) ، فعين إحداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات .

ل (٠ ، ١) ⟵ لَ (٠ ، -١) — ½

م (٢ ، ٣) ⟵ مَ (-٢ ، -٣) — ½

ن (-٤، ٤) ⟵ نَ (٤ ، -٤) — ½



١ ½ تمثيل نقاط الأصل

١ ½ تمثيل نقاط الصورة

½ توصيل

٥

(ب) اجمع كثيرات الحدود التالية :

٢ س^{٣} – ٢ + ٥ س ، -٣ س^{٣} - ٢ س + ١٠

٢ س^{٣} + ٥ س – ٢

+ -٣ س^{٣} - ٢ س + ١٠

– س^{٣} + ٣ س + ٨

١ ½ ١ ½ ١

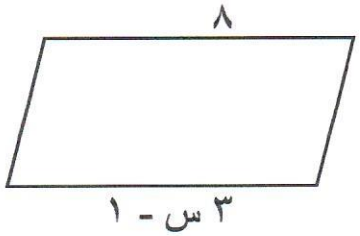
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

شبكة ياكويت

Telegram:
ykuwait_net_home

٤

(جـ) في متوازي الأضلاع المرسوم ، أوجد قيمة س



٣ س – ١ = ٨ (كل ضلعان متقابلان متطابقان) — ١

٣ س = ٨ + ١ — ½

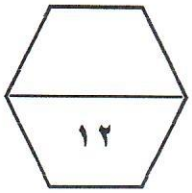
٣ س = ٩ — ½

$\frac{٣ س}{٣} = \frac{٩}{٣}$ — ½

س = ٣ — ½

٣

السؤال الثاني :



(أ) اقسم (٩ س^{٤} + ٣ س^{٣} – ١٢ س^{٢}) على ٣ س^{٢}

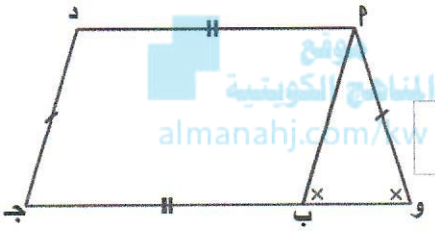
$$= \frac{٩ س^{٤} + ٣ س^{٣} - ١٢ س^{٢}}{٣ س^{٢}}$$

$$= \frac{٩ س^{٤}}{٣ س^{٢}} + \frac{٣ س^{٣}}{٣ س^{٢}} - \frac{١٢ س^{٢}}{٣ س^{٢}}$$ ١

= ٣ س^{٢} + س – ٤ ٣ × ١

(ب) إذا كان م د = ب جـ ، م و = د جـ ، ق(∠و) = ق (∠م ب و)

برهن أن الشكل الرباعي م ب جـ د متوازي أضلاع .



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

المعطيات : م د = ب جـ ، م و = د جـ ، ق(∠و) = ق (∠م ب و) . ½

المطلوب : اثبات أن الشكل الرباعي م ب جـ د متوازي أضلاع ½

البرهان : في Δ م و ب ، ق(∠و) = ق (∠م ب و) (معطى) ½

∴ Δ م و ب متطابق الضلعين فيه م و = م ب ½

∵ م و = د جـ (معطى) ½

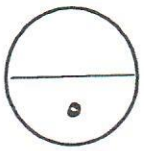
∴ م ب = د جـ (من خواص المساواة) (١) ١

∵ م د = ب جـ (معطى) (٢) ½

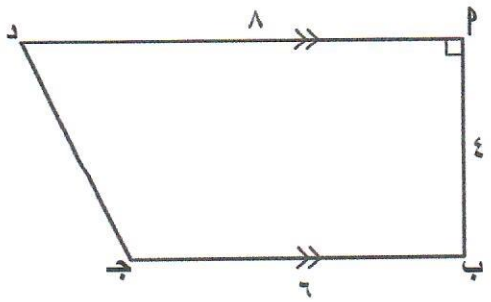
∴ من (١) ، (٢) ينتج أن :

م ب جـ د متوازي أضلاع لأنه (شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين) ١

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home



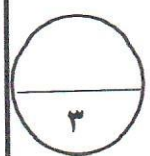
(جـ) أوجد مساحة شبة المنحرف م ب جـ د .



$$م = \frac{(ق_{١} + ق_{٢})}{٢} \times ع$$ ١

$$م = \frac{(٦ + ٨)}{٢} \times ٤$$ ١

$$= \frac{١٤}{٢} \times ٤ = ٧ \times ٤ = ٢٨$$ وحدة مربعة ١



السؤال الثالث :

١٢

(أ) أوجد قيمة كل من :

١) $^{٦}ل_{٢}$ $= \frac{!٦}{!٤} = ٦ \times ٥ = ٣٠$ ١ + ١ + $\frac{١}{٢}$

٢) $^{٥}ق_{٣}$ $= \frac{^{٥}ل_{٣}}{!٣} = \frac{٥ \times \cancel{٤}^{٢} \times \cancel{٣}^{١}}{\cancel{٣}^{١} \times \cancel{٢}^{١} \times \cancel{١}^{١}} = ٥ \times ٢ = ١٠$ ١ + ١ + $\frac{١}{٢}$

٥

(ب) حل المتباينه ٣س – ٢ ≥ س + ١٠ حيث س ∈ ح

٣س – ٢ – س ≥ س + ١٠ – س ١

٢ س – ٢ + ٢ ≥ ١٠ + ٢ ١

$\frac{٢س}{٢} \geq \frac{١٢}{٢}$ ١

س ≥ ٦ $\frac{١}{٢}$

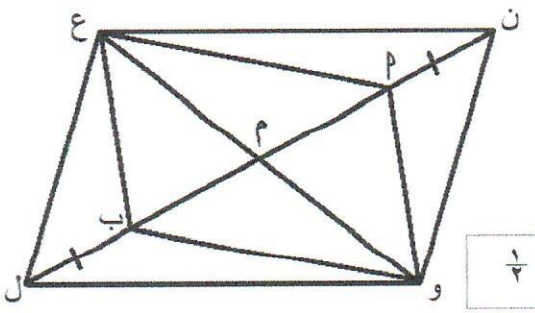
∴ حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٦ $\frac{١}{٢}$

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

٤

(جـ) إذا كان م و ب ع متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، ن م = ل ب ،

فأثبت أن الشكل ن و ل ع متوازي أضلاع .



المعطيات : م و ب ع متوازي أضلاع ، ن م = ل ب.

المطلوب : إثبات أن ن و ل ع متوازي أضلاع .

البرهان : ∵ م و ب ع متوازي أضلاع (معطى)

∴ و م = م ع (من خواص متوازي الأضلاع) (١) $\frac{١}{٢}$

∴ م م = م ب (من خواص متوازي الأضلاع) $\frac{١}{٢}$

∵ ن م = ل ب (معطى) $\frac{١}{٢}$

∴ ن م + م م = ل ب + ب م خواص المساواة $\frac{١}{٢}$

∴ ن م = ل م (٢) ١

∴ من (١) و (٢) ينتج أن ن و ل ع متوازي أضلاع لأنه (شكل رباعي فيه الأقطار ينصف كل منهما الآخر)

٣

السؤال الرابع :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة ٤ س^{٢} = ٨ س ، حيث س ∈ ح

٤ س^{٢} – ٨ س = ٠ ← ½ معادلة صفرية

٤س (س – ٢) = ٠ ← ½ + ١ تحليل ع.م.أ

إما ٤س = ٠ أو س – ٢ = ٠

س = ٠ ، س = ٢ ← ١ + ١

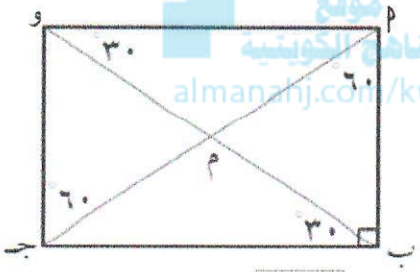
مجموعة الحل = { ٠ ، ٢ } ← ١

١٢

٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

(ب) في الشكل المرسوم ، أثبت أن : أ ب جـ و مستطيل



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

المعطيات : ق (∠ب) = ٩٠° ، ق (و ∠ب جـ) = ق (ب ∠و أ) = ٣٠°

ق (ب ∠أ جـ) = ق (أ ∠جـ و) = ٦٠° .

المطلوب : إثبات أن أ ب جـ و مستطيل .

البرهان : ∵ ق (و ∠ب جـ) = ق (ب ∠و أ) = ٣٠° وهما في وضع تبادل ← ½

∴ $\overline{أو}$ // $\overline{ب جـ}$ (١) ← ½

∵ ق (ب ∠أ جـ) = ق (أ ∠جـ و) = ٦٠° وهما في وضع تبادل ← ½

∴ $\overline{أ ب}$ // $\overline{و جـ}$ (٢) ← ½

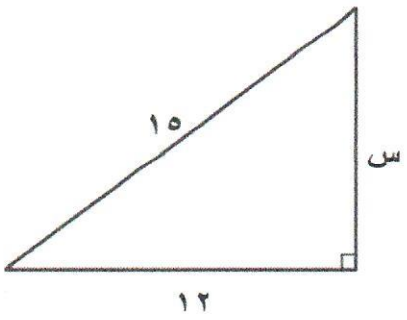
∴ من (١) و (٢) أ ب جـ و متوازي أضلاع فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ← ١

∵ ق (∠ب) = ٩٠° ← ½

∴ الشكل أ ب جـ و مستطيل لأنه متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة ← ½

٤

(جـ) في الشكل المقابل أوجد قيمة س :



∵ Δ قائم الزاوية ← ½

∴ (١٥)^{٢} = س^{٢} + (١٢)^{٢} ← ½

٢٢٥ = س^{٢} + ١٤٤ ← ½

س^{٢} = ٢٢٥ - ١٤٤ ← ½

س^{٢} = ٨١ ← ½

س = $\sqrt{٨١}$ = ٩ وحدة طول ← ½

٣

السؤال الخامس :

١٢

أولا : في البنود من (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	$٣ س^{٢} (س^{٣} - س) = ٣ س^{٦} - ٣ س^{٢}$	أ	ب
٢	$٠,\overline{١٥} = \frac{٥}{٣٣}$	أ	ب
٣	مساحة قاعدة هرم رباعي تساوي ٢٥ سم^{٢} و مساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ سم^{٢} ، فإن مساحة الهرم السطحية تساوي ٤٠ سم^{٢}	أ	ب
٤	$(٨ - ٥) ! = ٣ \times ٢ !$	أ	ب

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانيا : في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

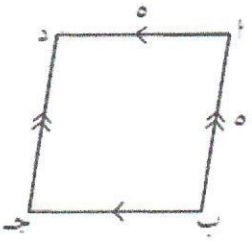
٥ صورة النقطة م (-٢ ، ١) باستخدام قاعدة الإزاحة
(س ، ص) ⟵ (س + ٣ ، ص – ١) هي :

أ (١ ، ٠)　ب (١ ، ٢)　جـ (٥ ، ٢)　د (-١ ، ٠)

٦ صورة النقطة أ (-٣ ، ٥) بالدوران ٢٧٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :

أ (-٥ ، -٣)　ب (٥ ، ٣)　جـ (٣ ، ٥)　د (-٣ ، -٥)

٧ الشكل أ ب جـ د المقابل يمثل :



أ مربع　ب شبه منحرف
جـ مستطيل　د معين

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

٨	المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $-٤س^{٢} + ٢س - ١$: (أ) $-٤س^{٢} - ٢س - ١$ (ب) $-٤س^{٢} - ٢س + ١$ (جـ) $٤س^{٢} - ٢س + ١$ (د) $٤س^{٢} + ٢س - ١$
٩	$(١١٥)^{٢} - (١١٤)^{٢} =$ (أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ١١٦ (د) ٢٢٩
١٠	اشترى هشام كتابا و ٥ دفاتر بثمن ١٣٥ زد ، إذا علم أن ثمن الكتاب يبلغ ٤ أضعاف ثمن الدفتر الواحد ، فإن ثمن الكتاب الواحد هو (أ) ١٥ زد (ب) ٨٠ زد (جـ) ٦٠ زد (د) ٤٥ زد
١١	أسطوانة دائرية حجمها ٦٠ وحدة مكعبة ، فإن حجم المخروط المشترك معها في نفس القاعدة و الارتفاع هو (أ) ٢٠ وحدة مكعبة (ب) ٣٠ وحدة مكعبة (جـ) ٦٠ وحدة مكعبة (د) ١٨٠ وحدة مكعبة
١٢	في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فإن احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر يساوي (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $\frac{٣}{٤}$ (د) ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

انتهت الأسئلة

بالتوفيق للجميع

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home