تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الأحمدي التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة الأحمدي 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

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

مادة: الرياضيات

الصف: الثامن

العام الدراسي ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

(نموذج إجابة) التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات
امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية الصف الثامن العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
المجال الدراسي: الرياضيات زمن الامتحان: ساعتان وربع عدد الصفحات: (٧)

١٢

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في الأسئلة المقال)

السؤال الأول :

(أ) المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه هي : أ (٣، ٢) ، ب (٠ ، ٣) ، جـ (٢ ، -٢)

أوجد صور رؤوسه بعد الازاحة

تبعاً للقاعدة:

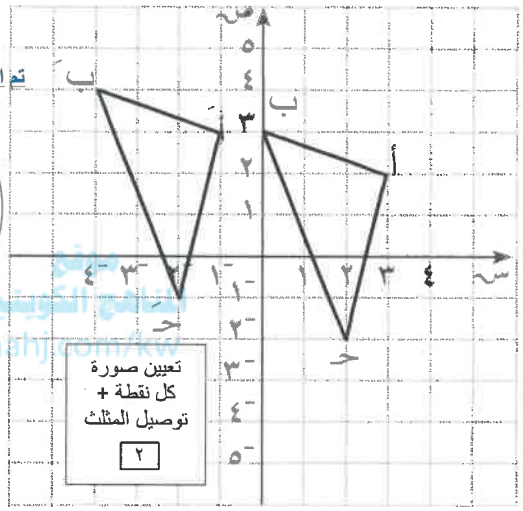
(س ، ص) ⟵ (س - ٤ ، ص +١)

ثم ارسم صورة المثلث في مستوى الاحداثيات.

أ (٣ ، ٢) ⟵ أ َ(-١ ، ٣) [١]

ب (٠ ، ٣) ⟵ ب َ(-٤ ، ٤) [١]

جـ (٢ ، -٢) ⟵ جـ َ(-٢ ، -١) [١]



٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

(ب) اطرح (٩ س^{٣} – س^{٢} + ٢ س – ٩) من (٤ س^{٣} + س^{٢} + ٣ س – ٩)

المعكوس الجمعي للمطروح هو: (-٩ س^{٣} + س^{٢} – ٢ س + ٩) [١]

ترتيب المطروح والمطروح منه [١/٢]

٤ س^{٣} + س^{٢} + ٣ س – ٩

+ -٩ س^{٣} + س^{٢} – ٢ س + ٩

-٥ س^{٣} + ٢ س^{٢} + س

[١] [١] [١/٢]

٤

(جـ) أ ب جـ د معين تقاطع قطراه في م ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٤٠° ، جـ د = ٥ سم

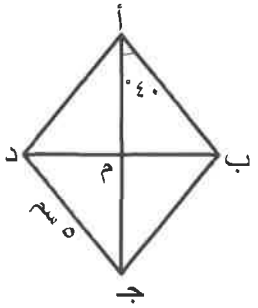
أوجد ما يلي:

(١) طول $\overline{ب جـ}$ = ٥ سم [١]

السبب: كل ضلعان متجاوران في المعين متطابقان. [١/٢]

(٢) ق (أ $\hat{م}$ ب) = ٩٠° [١]

السبب : أقطار المعين متعامدة. [١/٢]



٣

السؤال الثاني :

١٢

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram:
ykuwait_net_home

(أ) أوجد ناتج مايلي :

٢ ص × (٣ ص^{٢} + ص ـ ٢)

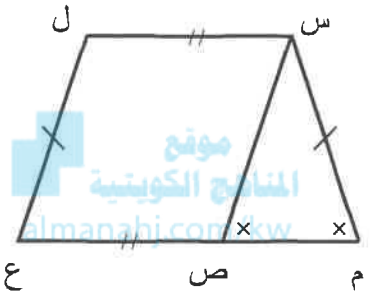
= ٦ ص^{٣} + ٢ ص^{٢} ـ ٤ ص

[١ ١/٢] [١] [١ ١/٢]

٤

(ب) إذا كان س ل = ص ع ، س م = ل ع ، $\overset{\frown}{م} \cong \overset{\frown}{س ص م}$.

برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع.



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

البرهان :

∵ Δ س ص م فيه $\overset{\frown}{م} \cong \overset{\frown}{س ص م}$ (معطى) [١/٢]

∴ س م = س ص (خواص المثلث متطابق الضلعين) [١]

∵ س م = ل ع (معطى) [١/٢]

∴ س ص = ل ع - - - - (١) (من خواص المساواة) [١]

∵ س ل = ص ع - - - - (٢) (معطى) [١]

من (١) ، (٢) ينتج أن :

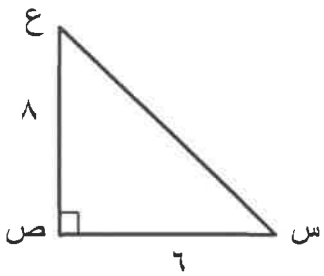
س ص ع ل متوازي أضلاع (فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين) [١]

٥

(جـ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، فيه :

س ص = ٦ وحدة طول ، ص ع = ٨ وحدة طول.

أوجد س ع .



∵ Δ س ص ع قائم الزاوية في ص [١/٢]

∴ (س ع)^{٢} = (س ص)^{٢} + (ص ع)^{٢} [١/٢]

(س ع)^{٢} = (٦)^{٢} + (٨)^{٢} [١/٢]

= ٣٦ + ٦٤ [١/٢]

(س ع)^{٢} = ١٠٠

∴ س ع = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ وحدة طول [١]

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية ★ السعودية السورية ★

٣

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد كل من :

(١) $ل^{٥}_{٢} = \frac{٥!}{!(٥-٢)} = \frac{٥!}{!٣} = \frac{١\times٢\times٣\times٤\times٥}{١\times٢\times٣} = ٢٠$

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ اختصارات $\frac{١}{٢}$

(٢) $ق^{٤}_{٢} = \frac{٤!}{!(٤-٢)\times!٢} = \frac{٤!}{!٢\times!٢} = \frac{١\times٢\times٣\times٤}{١\times٢\times١\times٢} = ٦$

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ اختصارات $\frac{١}{٢}$

٥

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث س ∈ ؟

$س^{٢} - ٨١ = ٠$

$(س + ٩) (س - ٩) = ٠$ [١]

إما $س + ٩ = ٠$ أو $س - ٩ = ٠$ [١]

∴ $س = -٩$ أو $س = ٩$ [١]

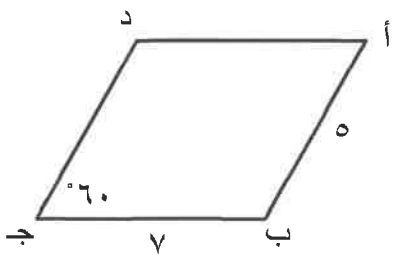
∴ $-٩ \in ؟$ $٩ \in ؟$

مجموعة الحل = $\{ -٩ ، ٩ \}$ [١]

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
المطبعة السريعة

٤

(جـ) أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٥ وحدة طول ، ب جـ = ٧ وحدة طول ،
ق ($\hat{جـ}$) = ٦٠° ، أوجد ما يلي مع ذكر السبب :



(١) أ د = ٧ وحدة طول [١]

السبب :كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع متطابقان [$\frac{١}{٢}$]

(٢) ق ($\hat{أ}$) = ٦٠° [١]

السبب:كل زاويتين متقابلتين في متوازي الاضلاع متطابقتان [$\frac{١}{٢}$]

٣

السؤال الرابع :

١٢

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram:
ykuwait_net_home

(أ) حل المتباينة التالية حيث س ∈ ؟

٢ س + ٣ ≤ ١

٢ س + ٣ – ٣ ≤ ١ – ٣ [١]

٢ س ≤ -٢ [١]

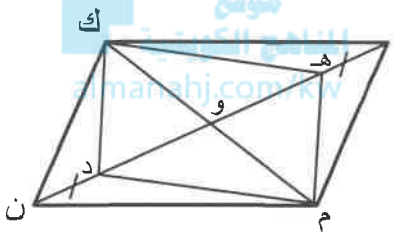
$\frac{٢ س}{٢} \leq \frac{-٢}{٢}$ [١]

س ≤ -١ [١]

حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو يساوي -١ [١]

٥

(ب) إذا كان ل م ن ك متوازي أضلاع تقاطع قطريه في و ، ل هـ = ن د ،
برهن على أن الشكل الرباعي هـ م د ك متوازي أضلاع .



البرهان :

∵ ل م ن ك متوازي أضلاع (معطى) [$\frac{١}{٢}$]

∴ م و = و ك - - - - - (١) (من خواص متوازي الأضلاع) [$\frac{١}{٢}$]

∴ ل و = و ن (من خواص متوازي الأضلاع) [$\frac{١}{٢}$]

∵ ل هـ = ن د (معطى) [$\frac{١}{٢}$]

∴ ل و – ل هـ = و ن – د ن (من خواص المساواة) [$\frac{١}{٢}$]

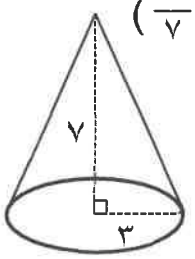
∴ هـ و = ود - - - - - (٢) [$\frac{١}{٢}$]

∴ من (١) ، (٢) ينتج أن هـ م د ك متوازي أضلاع [$\frac{١}{٢}$]

لأنه (شكل رباعي فيه القطران ينصف كل منهما الآخر) [$\frac{١}{٢}$]

٤

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



حجم المخروط = $\frac{١}{٣}$ π نق^{٢} ع [$\frac{١}{٢}$]

= $\frac{١}{٣} \times \frac{٢٢}{٧} \times (٣)^{٢} \times ٧$ [$\frac{١}{٢}$] + [١] اختصارات

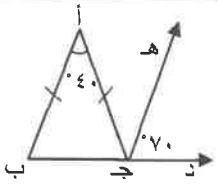
= ٢٢ × ٣ [$\frac{١}{٢}$]

= ٦٦ وحدة مكعبة [$\frac{١}{٢}$]

٣

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات ،ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	في الشكل المرسوم $\overline{ب\ آ} \parallel \overleftarrow{جـ\ هـ}$ 	(أ)	(ب)
٢	ناتج جمع ٣ س^{٢} ، ٥ س^{٣} هو ٨ س^{٥}	(أ)	(ب)
٣	٢ س + ٤ س^{٢} = ٢ س (١ + ٢ س)	(أ)	(ب)
٤	حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ وحدة طول وارتفاعها ٥ وحدة طول يساوي ١١٠ وحدة مكعبة .	(أ)	(ب)

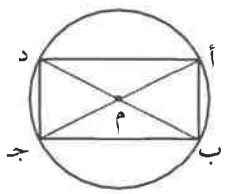
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥ صورة النقطة ع (-٢ ، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

(أ) (٢ ، -٤)　(ب) (-٢ ، ٤)　(جـ) (٢ ، ٤)　(د) (٤ ، ٢)

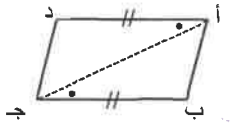
٦ الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م فإن الشكل أ ب جـ د هو :

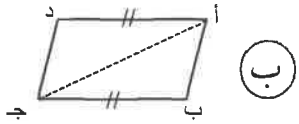


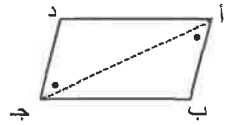
(أ) مربع　(ب) مستطيل

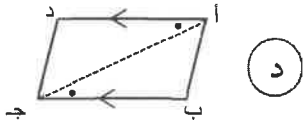
(جـ) معين　(د) شبه منحرف

٧ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

(أ) 

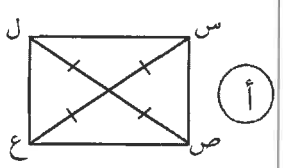
(ب) 

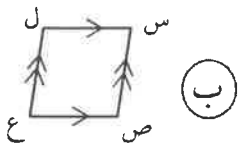
(جـ) 

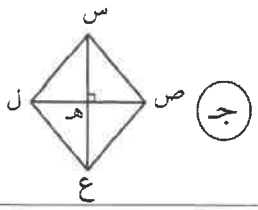
(د) 

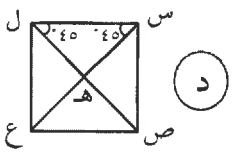
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية ★ المطلعة السدرية ★

٨ إذا كان س ص ع ل متوازي أضلاع فإن الشكل الذي يمثل مربعاً فيما يلي هو :

أ) 

ب) 

جـ) 

د) 

٩ $\frac{٦ س^{٣} - ٣ س}{٣ س}$ =

أ) $٢ س^{٢}$ ب) $٢ س^{٢} - س$ جـ) $٢ س^{٢} - ١$ د) $\frac{١}{٢ س^{٢}}$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home

١٠ العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة (س – ٣)^{٢} = ٠ ، (حيث س ∈ ح) هو :

أ) صفر ب) ٣ - جـ) ٣ د) ٦

١١ علبة بدون غطاء على شكل مكعب طول ضلعه س ، فإن المساحة السطحية للعلبة تساوي :

أ) $٤ س^{٢}$ ب) $٦ س^{٢}$ جـ) $س^{٢}$ د) $٥ س^{٢}$

١٢ في الصف الثامن ٣٠ طالب ، احتمال اختيار طالب عشوائياً بحيث يكون عمرة أقل من ١٣ سنة هو $\frac{١}{٥}$ ما عدد طلاب الصف الذين تقل أعمارهم عن ١٣ سنة ؟

أ) ٣ ب) ٤ جـ) ٥ د) ٦

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

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