تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

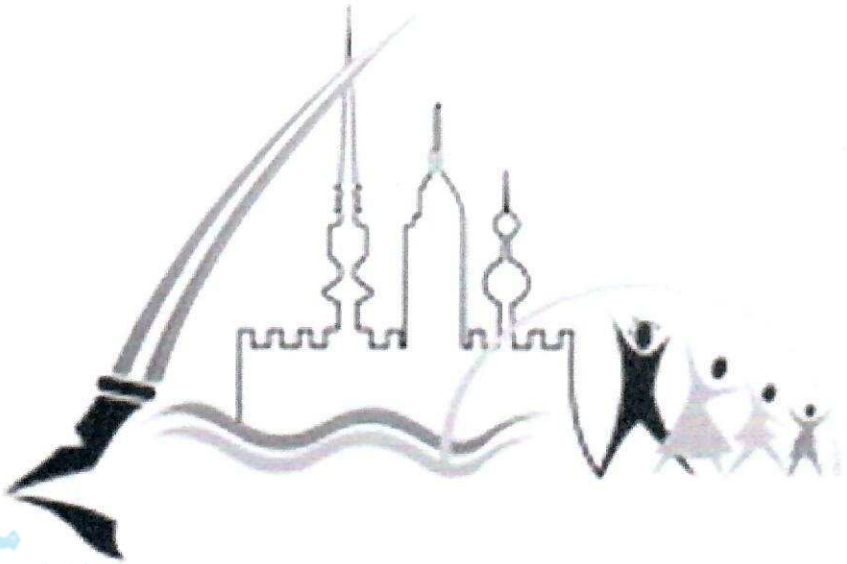
موقع المناهج الكويتية

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

منطقة العاصمة التعليمية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

الإجابة النموذجية

وزارة التربية	نموذج إجابة الفترة الدراسية الثانية	الزمن : ساعتان
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية	الصف الثامن في مادة الرياضيات	
التوجيه الفني للرياضيات	للعام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ م	عدد الأوراق : ٧

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مبينا خطوات الحل في كلا منها

١٢

السؤال الأول :

أ) في المستوى الإحداثي ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه أ (١ ، ٤) ، ب (-٤ ، ٥) ، جـ (-٣ ، ١)

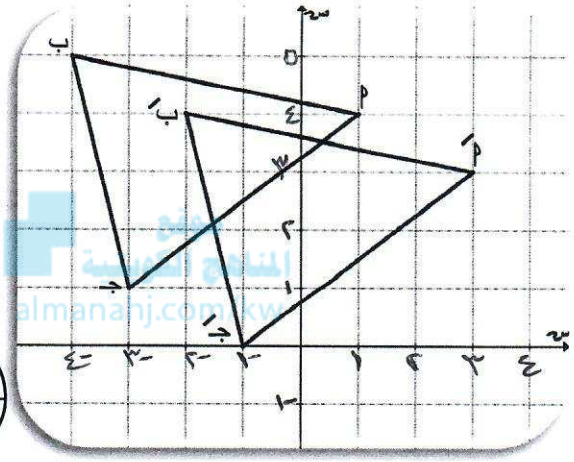
ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

(س ، ص) ⟵ (س + ٢ ، ص - ١)

أ (١ ، ٤) ⟵ أَ (٣ ، ٣)

ب (-٤ ، ٥) ⟵ بَ (-٢ ، ٤)

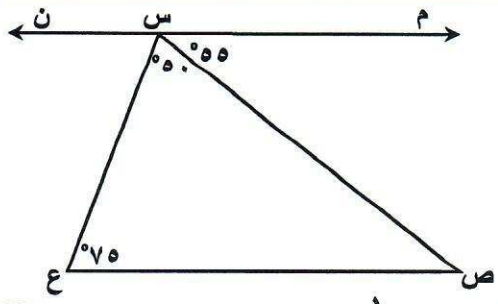
جـ (-٣ ، ١) ⟵ جـَ (-١ ، ٠)



٥

درجة لتعيين كل نقطة وصورتها – درجتان للتوصيل

ب) في الشكل المقابل : باستخدام المعلومات على الرسم



أثبت أن : $\overleftrightarrow{م ن} \parallel \overline{ص ع}$

ق(س $\hat{ص}$ ع) = ١٨٠° – (٥٠° + ٧٥°) = ٥٥° ١

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة تساوي ١٨٠°

ق(س $\hat{ص}$ ع) = ق(م $\hat{س}$ ص) = ٥٥° " وهما في وضع تبادل "

∴ $\overleftrightarrow{م ن} \parallel \overline{ص ع}$ ١

٣

جـ) اطرح (١٠س^{٢} – س -١٥) من (٦س^{٢} – ٢س + ٥)

٦س^{٢} – ٢س + ٥

$\overset{\ominus}{١٠}$س^{٢} $\overset{\oplus}{-}$ $\overset{\oplus}{س}$ $\overset{-}{+}$ ١٥

–٤س^{٢} – س + ٢٠

٠,٥ لتحديد المطروح منه

٠,٥ لايجاد المعكوس الجمعي للمطروح

١+١+١

٤

السؤال الثاني :

١٢

أ) اقسم ٧ س^{٢} ص^{٣} + ١٤ س^{٤} ص^{٤} -٢١ س^{٥} ص^{٢} على ٧ س^{٢} ص^{٢}

$$\frac{٧ س^{٢} ص^{٣} + ١٤ س^{٤} ص^{٤} - ٢١ س^{٥} ص^{٢}}{٧ س^{٢} ص^{٢}}$$

$$= \frac{٧ س^{٢} ص^{٣}}{٧ س^{٢} ص^{٢}} + \frac{١٤ س^{٤} ص^{٤}}{٧ س^{٢} ص^{٢}} - \frac{٢١ س^{٥} ص^{٢}}{٧ س^{٢} ص^{٢}}$$ ١

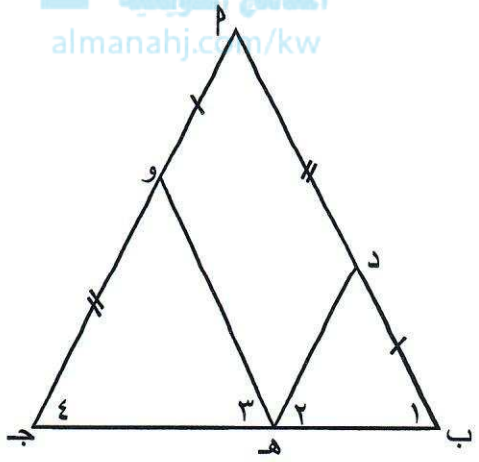
= ص + ٢ س^{٢} ص^{٢} – ٣ س^{٣} ١ + ١ + ١

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home

٤

ب) في الشكل المقابل : ق(أ) = ق(٢) ، ق(٣) = ق(٤) ، م د = و جـ ، م و = د ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw



برهن أن : م د هـ و متوازي أضلاع

في Δ د ب هـ ∵ ق(أ) = ق(٢) معطى

∴ د ب = د هـ (مثلث متطابق الضلعين)

∵ د ب = م و معطى

∴ د هـ = م و من خواص التساوي (١)

في Δ و هـ جـ ∵ ق(٣) = ق(٤) معطى

∴ و هـ = و جـ (مثلث متطابق الضلعين)

∵ م د = و جـ معطى

∴ و هـ = م د من خواص التساوي (٢)

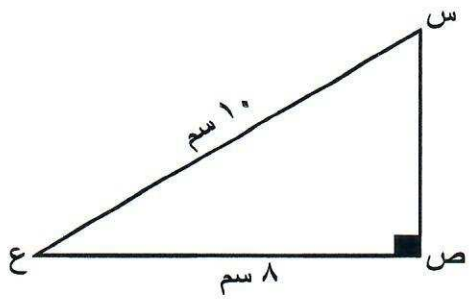
من (١) ، (٢) الشكل م د هـ و متوازي أضلاع

لأن كل ضلعين متقابلين متطابقين

كل خطوة نصف درجة

٥

جـ) في الشكل المقابل : أوجد طول س ص



Δ س ص ع قائم الزاوية في ص

(١٠)^{٢} = (س ص)^{٢} + (٨)^{٢} ١

١٠٠ = (س ص)^{٢} + ٦٤ ٠,٥ +٠,٥

(س ص)^{٢} = ١٠٠ – ٦٤ = ٣٦ ٠,٥

س ص = $\sqrt{٣٦}$ = ٦ سم ٠,٥

٣

١٢

السؤال الثالث :

أ) في تجربة القاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه .

أوجد احتمال كلا من الأحداث التالية :

(١) أ (ظهور عدد أولي) ⟸ ل(أ) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ٢

(٢) ب (ظهور عدد فردي) ⟸ ل(ب) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ٢

(٣) جـ (ظهور عدد أكبر من ٧) ⟸ ل(جـ) = $\frac{٠}{٦}$ = صفر ١

٥

ب) حل المتباينة التالية حيث س ∈ ح

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home

٢س + ٣ ⩽ ١٥ ٠,٥

٢س + ٣ – ٣ ⩽ ١٥ – ٣ ١

٢س ⩽ ١٢ ٠,٥

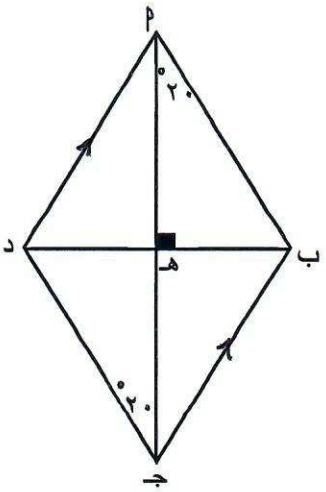
$\frac{٢ س}{٢} \leqslant \frac{١٢}{٢}$ ١

س ⩽ ٦ ١

∴ حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو تساوي ٦

٤

جـ) في الشكل المقابل : أثبت أن أ ب جـ د معين .



البرهان : $\overline{ب جـ}$ // $\overline{أ د}$ ..... (١)

∵ ق(ب $\hat{أ}$ جـ) = ق(أ $\hat{جـ}$ د) = ٢٠° " وهما في وضع تبادل "

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

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

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

∴ الشكل أ ب جـ د معين (متوازي أضلاع تعامد قطراه)

كل خطوة نصف درجة

٣

١٢

السؤال الرابع :

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٣ س^{٢} = ٢٧ حيث س ∈ ح

٣ س^{٢} - ٢٧ = ٠ ٠,٥

٣ (س^{٢} – ٩)= ٠ ٠,٥

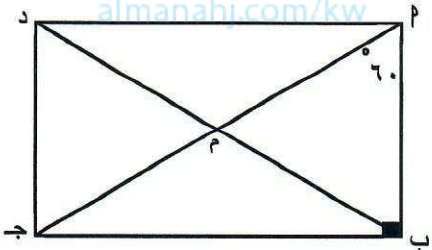
٣ (س – ٣) (س + ٣)= ٠ ٠,٥+٠,٥

إما س – ٣ = ٠ أو س + ٣ = ٠ ٠,٥+٠,٥

س = ٣ ∈ ح أو س = -٣ ∈ ح ٠,٥+٠,٥

٥ مجموعة الحل = { -٣ ، ٣ } ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw



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

احسب ق(د $\hat{ب}$ جـ)

البرهان : ∵ أ ب جـ د مستطيل ٠,٥

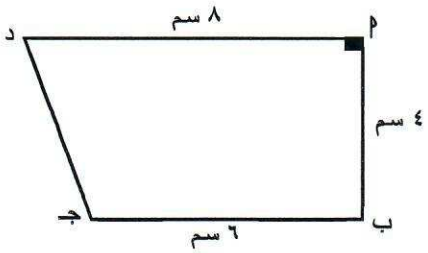
∴ م أ = م ب (قطرا المستطيل متطابقان وينصف كلا منهما الأخر) ١

∴ ق(م $\hat{أ}$ ب) = ق(م $\hat{ب}$ أ) = ٦٠° (Δ م أ ب متطابق الضلعين) ٠,٥

∵ ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٩٠° (زوايا المستطيل قائمة) ١

٤ ∴ ق(د $\hat{ب}$ جـ) = ٩٠° - ٦٠° = ٣٠° ١

جـ) أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب جـ د



م = $\frac{ق_{١} + ق_{٢}}{٢}$ × ع ١

م = $\frac{٦ + ٨}{٢}$ × ٤ ١

م = $\frac{١٤}{٢}$ × ٤ ٠,٥

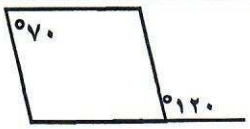
م = ٢٨ سم^{٢} ٠,٥

٣

١٢

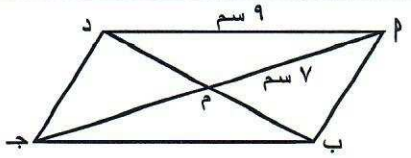
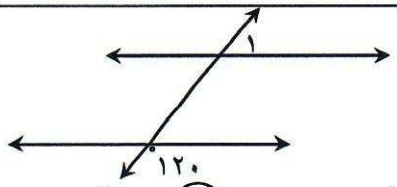
السؤال الخامس :

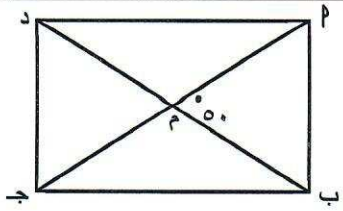
أولا : في البنود (١-٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة , (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	الشكل الرباعي المقابل يمثل متوازي أضلاع 	أ	ب
٢	$٢س^{٢} + ٤س = ٢س (س + ٢)$	أ	ب
٣	$٣س^{٢} - \frac{١}{س} + ٥$ كثيرة حدود	أ	ب
٤	حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٧ سم وارتفاعها ٥ سم يساوي ٧٧٠ سم^{٣}	أ	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا : في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح , ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٥	العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :	(أ) ٣!	(ب) ٤!	(ج) ٥!	(د) ٦!
٦	علبة بدون غطاء على شكل مكعب طول ضلعه س فإن المساحة السطحية للعلبة تساوي	(أ) $س^{٢}$	(ب) $٤س^{٢}$	(ج) $٦س^{٢}$	(د) $٥س^{٢}$
٧	في متوازي الأضلاع المرسوم أ جـ = 	(أ) ٧ سم	(ب) ٩ سم	(ج) ١٤ سم	(د) ٣ سم
٨	$(س - ٣)^{٢} =$	(أ) $س^{٢} - ٩$	(ب) $س^{٢} + ٩$	(ج) $س^{٢} - ٣س + ٩$	(د) $س^{٢} - ٦س + ٩$
٩	صورة النقطة (-٣ ، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي	(أ) (٥ ، ٣)	(ب) (-٥ ، -٣)	(ج) (-٥ ، ٣)	(د) (٥ ، -٣)
١٠	في الشكل المقابل ق ($\hat{١}$) = 	(أ) ٦٠°	(ب) ١٢٠°	(ج) ١٨٠°	(د) ٣٦٠°

١١	إذا كان ٢س -١ = ٩ فإن قيمة ١٠ س – ٥ تساوي (أ) ٧٥ (ب) ٥٥ (ج) ٤٥ (د) ٢٥
١٢	إذا كان أ ب جـ د مستطيل فإن ق (د $\hat{أ}$ جـ) =  (أ) ٩٠° (ب) ٥٠° (ج) ٦٥° (د) ٢٥°

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

انتهت الأسئلة

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

إجابة البنود الموضوعية

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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home