تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الفروانية التعليمية

الملف نموذج إجابة اختبار منطقة الفروانية
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

ykuwait_3
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
شبكة يا كويت

الإجابة النموذجية

وزارة التربية	امتحان الفترة الدراسية الثانية	المجال الدراسي : رياضيات
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	الصـــف الثامن	عدد الأوراق : ٦

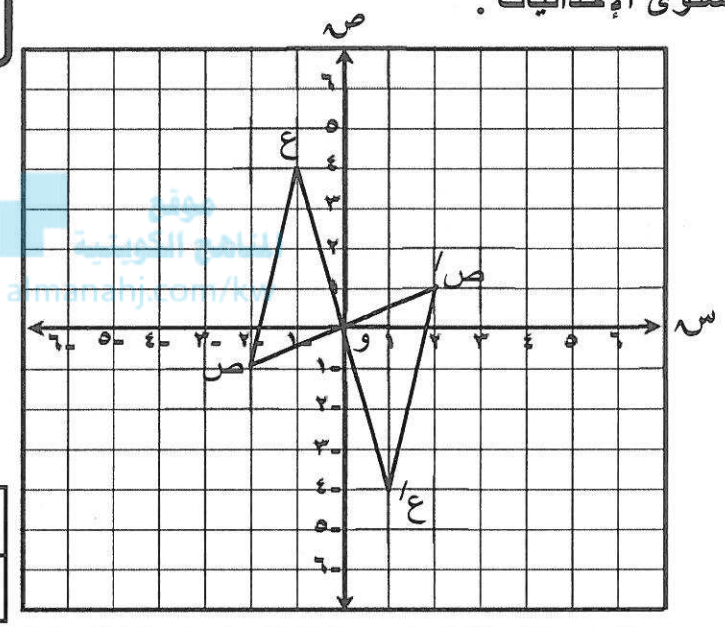
نموذج إجابة

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية)

السؤال الأول:

١٢

أ) إذا كان المثلث و ص/ ع/ هو صورة المثلث و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت و (٠ ، ٠) ، ص (-٢ ، -١) ، ع (-١ ، ٤) ، فعين إحداثيات الرؤوس و ، ص/ ، ع/ ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .



و (٠ ، ٠) ⟵ و (٠ ، ٠)	١
ص (-٢ ، -١) ⟵ ص/ (٢ ، ١)	١
ع (-١ ، ٤) ⟵ ع/ (١ ، -٤)	١
رسم المثلث و ص ع	١
رسم المثلث و ص/ ع/	١

٥

ب) اطرح: (٢ص^{٤} -٣ص^{٣} + ٢) من (٥ص^{٣} + ٦ص^{٤} - ١)

الحل: المعكوس الجمعي للمطروح (-٢ص^{٤} + ٣ص^{٣} -٢) ١

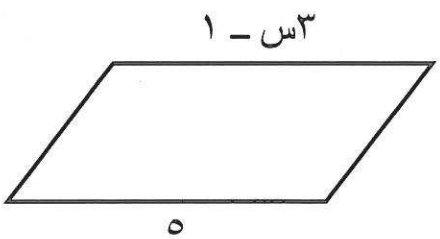
٦ص^{٤} + ٥ص^{٣} - ١

+ -٢ص^{٤} + ٣ص^{٣} - ٢ ١

٤ص^{٤} + ٨ص^{٣} -٣ ١ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

٤

جـ) الشكل المقابل متوازي أضلاع ، أوجد قيمة س .



∵ الشكل متوازي أضلاع

∴ كل ضلعان متقابلان متطابقان $\frac{١}{٢}$

∴ ٣س - ١ = ٥ $\frac{١}{٢}$

٣س - ١ + ١ = ٥ + ١ $\frac{١}{٢}$

٣س = ٦ $\frac{١}{٢}$

$\frac{٣}{٣}$ س = $\frac{٦}{٣}$ $\frac{١}{٢}$

س = ٢ $\frac{١}{٢}$

٣

السؤال الثاني :

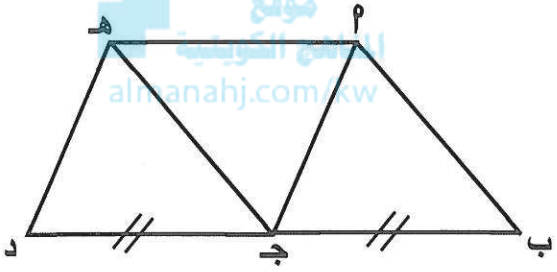
أ) أوجد ناتج : (س + ٧) (س ـ ٤)

الحل : س (س ـ ٤) + ٧ (س ـ ٤)	١
= س^{٢} ـ ٤س + ٧س ـ ٢٨	١ + ١
= س^{٢} + ٣س ـ ٢٨	١

١٢

٤

ب) إذا كان ﻫ ب جـ هـ متوازي أضلاع ، ب جـ = جـ د ، ب ، جـ ، د على استقامة واحدة ، فبرهن أن الشكل الرباعي ﻫ جـ د هـ متوازي أضلاع .

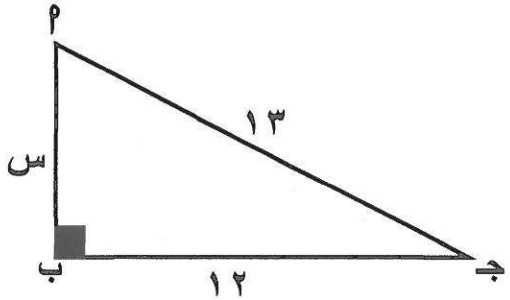


موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw
ykuwait_3
شبكة يا كويت

البرهان : ∵ ﻫ ب جـ هـ متوازي أضلاع	١/٢
∴ $\overline{ﻫ}$ // $\overline{ب جـ}$	١/٢
، ﻫ هـ = ب جـ	١/٢
∵ ب جـ = جـ د ، ب ، جـ ، د على استقامة واحدة	١/٢
∴ $\overline{ﻫ}$ // $\overline{جـ د}$ ..... (١)	١
، ﻫ هـ = جـ د ..... (٢)	١
من (١) ، (٢) ينتج أن : الشكل الرباعي ﻫ جـ د هـ متوازي أضلاع لأن فيه ضلعان متقابلان متوازيان ومتطابقان .	١

٥

جـ) أوجد قيمة س في المثلث ﻫ ب جـ المرسوم أمامك .



الحل : ∵ المثلث ﻫ ب جـ قائم الزاوية في ب	
∴ (ﻫ جـ)^{٢} = (ﻫ ب)^{٢} + (ب جـ)^{٢}	١/٢
(١٣)^{٢} = (س)^{٢} + (١٢)^{٢}	١/٢
(س)^{٢} = (١٣)^{٢} ـ (١٢)^{٢}	١/٢
(س)^{٢} = ١٦٩ ـ ١٤٤ = ٢٥	١/٢
س = $\sqrt{٢٥}$	١/٢
س = ٥	١/٢

٣

السؤال الثالث :

١٢

أ) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه .
أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

١) ظهور عدد زوجي = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$	١
٢) ظهور عدد أولي = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$	١
٣) ظهور عدد أكبر من ٧ = $\frac{٠}{٦}$ = صفر	١
٤) ظهور عدد أصغر من أو يساوي ٦ = $\frac{٦}{٦} = ١$	١
٥) ظهور العدد ٤ = $\frac{١}{٦}$	١

٥

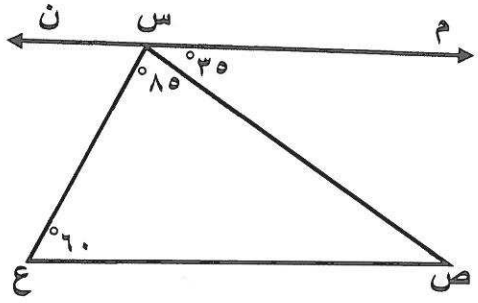
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) حل المتباينة التالية حيث س ∈ ح : ٢ س ـ ٣ > ١٧

الحل : ٢س ـ ٣ + ٣ > ١٧ + ٣	$\frac{١}{٢}$
٢س > ٢٠	١
$\frac{٢}{٢}$ س > $\frac{٢٠}{٢}$	$\frac{١}{٢}$
س > ١٠	١
حل المتباينة هو: مجموعة كل الأعداد النسبية الأكبر من ١٠	١

٤

جـ) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه ، أثبت أن $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overline{ص ع}$



البرهان :

∵ ق(م $\hat{س}$ ص) = ٣٥° ، ق(ص $\hat{س}$ ع) = ٨٥°	$\frac{١}{٢}$
∴ ق(م $\hat{س}$ ع) = ٣٥° + ٨٥° = ١٢٠°	$\frac{١}{٢}$
∵ ق(م $\hat{س}$ ع) + ق(ص $\hat{ع}$ س) = ١٢٠° + ٦٠° = ١٨٠°	١
وهما في وضع تحالف	$\frac{١}{٢}$
∴ $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overline{ص ع}$	$\frac{١}{٢}$

٣

١٢

السؤال الرابع :

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} = ٨١$ حيث س ∈ ؟

الحل :

$س^{٢} - ٨١ = ٠$ | ١

$(س + ٩)(س - ٩) = ٠$ | ١

إما $س + ٩ = ٠$ أو $س - ٩ = ٠$ | ١

$س = -٩ ∈ ؟$ أو $س = ٩ ∈ ؟$ | ١

م . ح $= \{-٩ ، ٩\}$ | ١

٥

ب) في الشكل المقابل : و مركز الدائرة ، أثبت أن الشكل أ ب جـ د معين .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

البرهان : ∵ و مركز الدائرة | ½

∴ أو = جـ و ..... (١) | ½

، س و = ص و | ½

∵ س ب = ص د (معطى) | ½

∴ ب و = د و ..... (٢) | ½

من (١) ، (٢) ينتج أن : الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع | ½

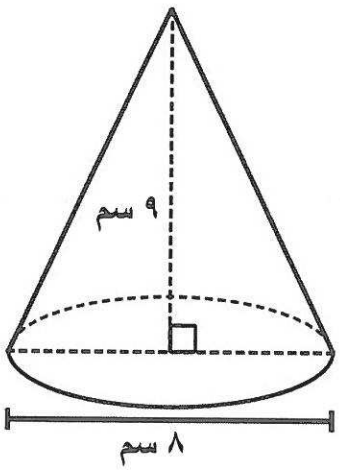
لأن القطران ينصف كلاً منهما الأخر

∵ $\overline{أجـ} \perp \overline{س ص}$ (معطى) | ½

∴ الشكل أ ب جـ د معين لأنه متوازي أضلاع قطراه متعامدان | ½

٤

جـ) أوجد حجم المخروط المرسوم أمامك . (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)



حجم المخروط $= \frac{١}{٣} \pi$ نق^{٢}ع | ½

$= \frac{١}{٣} \times ٣,١٤ \times ٤^{٢} \times ٩$ | ١

$= ٣ \times ١٦ \times ٣,١٤$ | ½

$= ١٥٠,٧٢$ سم^{٣} | ١

٣

السؤال الخامس : (لكل بند درجة واحدة فقط)

١٢

أولاً : في البنـود (١- ٤) ظلل (أ) **إذا كانت العبارة صحيحة**
وظلل (ب) **إذا كانت العبارة خـاطئـة**

١	المربع هو معين قطراه متطابقان .	(أ) ●	(ب)
٢	حجم أسطوانة طول نصف قطر قاعدتها ٧ وحدة طول وارتفاعها ٥ وحدة طول يساوي ١١٠ وحدة مكعبة .	(أ)	(ب) ●
٣	$٣س^{٣} - \frac{١}{س} + ٤$ كثيرة حدود .	(أ)	(ب) ●
٤	العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) بين $٦س^{٢}$ ص ، $٢س^{٣}$ $ص^{٢}$ هو $٦س^{٣}$ $ص^{٢}$.	(أ)	(ب) ●

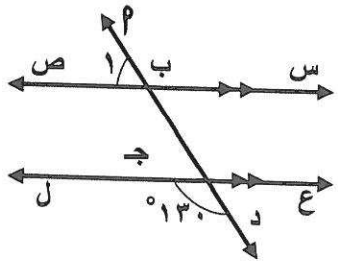
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط منها صحيح
ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

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

(أ) هـ/ (١، ٣) (ب) ● هـ/ (١ ، -٥) (جـ) هـ/ (٩ ، -٥) (د) هـ/ (٩ ، ٥)

٦ في الشكل المقابل ق ($\hat{١}$) يساوي :

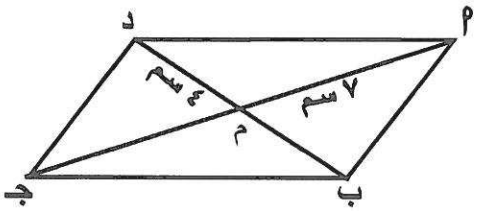


(أ) ● ٥٠° (ب) ١٣٠°
(جـ) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

٧ (٣س + ٤ص) - (٣س - ٤ص) =

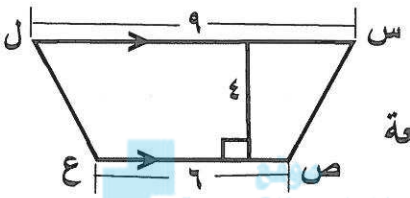
(أ) ٦س - ٨ ص (ب) ٦س + ٨ ص (جـ) ● ٨ ص (د) ٦س

٨ في متوازي الأضلاع المقابل ، م جـ =



أ ٧ سم ب ٤ سم جـ ٨ سم د ١٤ سم

٩ مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم تساوي:

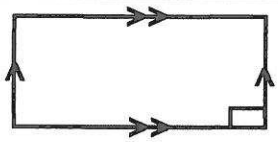


أ ٣٠ وحدة مربعة ب ٦٠ وحدة مربعة

جـ ١٩ وحدة مربعة د ٤٢ وحدة مربعة

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٠ الشكل المقابل يمثل :



أ مربع ب مستطيل جـ معين د شبه منحرف

١١ حل المتباينة ٢س > ١٠ (حيث س ∈ ؟) هو :

أ مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥ ب مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو تساوي ٥

جـ مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥ د مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٥

ykuwait_3
شبكة يا كويت

١٢ $ق^{\circ}(ل_{٢}) =$

أ ٣ ب ٥ جـ ١٠ د ٢٠

انتهت الأسئلة