تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الجهراء التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة الجهراء 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 الجهراء التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثامن المادة الرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م الزمن : ساعتان عدد الأوراق: ٦ أوراق

تراعى جميع الحلول الصحيحة الاخرى

١٢

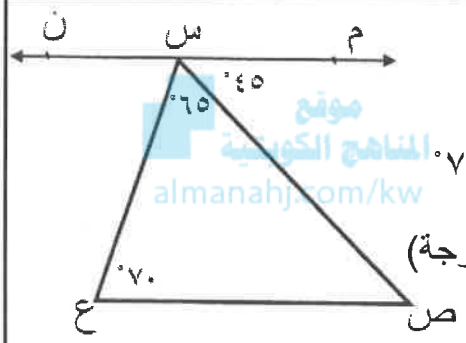
السؤال الأول : (أ) أوجد ناتج : (س + ٣) (س – ٥)

(س + ٣) (س – ٥) = س^{٢} – ٥ س + ٣ س – ١٥ ($\frac{٣}{٤}$ + $\frac{٣}{٤}$ + $\frac{٣}{٤}$ + $\frac{٣}{٤}$) درجة

= س^{٢} – ٢ س - ١٥ (١درجة)

٤

ب) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

المعطيات : ق(م $\widehat{س}$ ص) = ٤٥° ، ق(ص $\widehat{س}$ ع) = ٦٥° ، ق ($\widehat{ع}$) = ٧٠°

المطلوب : اثبت أن : $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overline{ص ع}$ (المعطيات و المطلوب) (نصف درجة)

البرهان : في المثلث س ص ع

ق ($\widehat{ص}$) = ١٨٠° – (٦٥° + ٧٠°) = ٤٥° (مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°) (١ درجة)

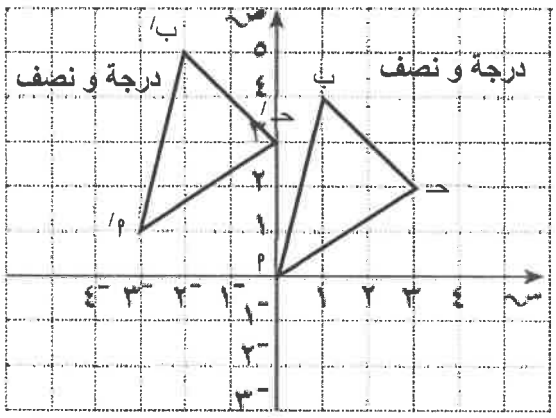
∴ ق (م $\widehat{س}$ ص) = ق (س $\widehat{ص}$ ع) = ٤٥° و هما في وضع تبادل (١ درجة)

٣

∴ $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overline{ص ع}$ (نصف درجة)

ج) في المستوى الاحداثي ارسم المثلث أ ب حـ الذي رؤسه هي أ (٠ ، ٠) ، ب (١ ، ٤) ، حـ (٣ ، ٢)

ثم ارسم صورة المثلث أ ب حـ تحت تأثير ازاحة قاعدتها (س ، ص) ← (س – ٣ ، ص + ١)



أ (٠ ، ٠) ← أ/ (- ٣ ، ١)

ب (١ ، ٤) ← ب/ (-٢ ، ٥)

حـ (٣ ، ٢) ← حـ/ (٠ ، ٣)

(درجة و نصف)

(المحاور نصف درجة)

٥

السؤال الثاني: (أ) اطرح ٢ س + ٩ س^{٣} – س^{٢} من ٣ س + س^{٢} + ٤ س^{٣}

٤ س^{٣} + س^{٢} + ٣ س (الترتيب نصف درجة)

- (٩ س^{٣} - س^{٢} + ٢س) (٢ درجة)

-٥ س^{٣} + ٢ س^{٢} + س (درجة و نصف)

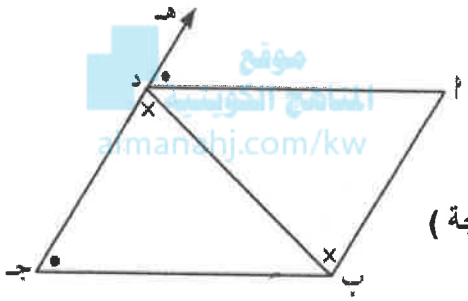
١٢

٤

ب) من البيانات علي الشكل المقابل :

أثبت أن أ ب جـ د متوازى أضلاع

المعطيات : ق(أ$\hat{د}$ هـ) = ق(ب$\hat{جـ}$ د) ، ق (أ$\hat{ب}$ د) = ق (ب$\hat{د}$ جـ) (نصف درجة)



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

المطلوب : أثبت أن : أ ب جـ د متوازي أضلاع (نصف درجة)

البرهان : ∵ ق(أ$\hat{د}$ هـ) = ق(ب$\hat{جـ}$ د) و هما في وضع تناظر (١ درجة)

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

∵ ق (أ$\hat{ب}$ د) = ق (ب$\hat{د}$ جـ) و هما في وضع تبادل (١ درجة)

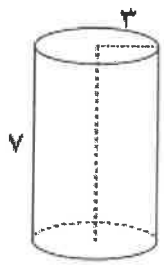
∴ $\overline{أ ب}$ // $\overline{د جـ}$ (٢) (نصف درجة)

من (١) ، (٢) الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع (كل ضلعين متقابلين متوازيين) (١ درجة)

٥

جـ) أوجد حجم المجسم المرسوم جانبا (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

حجم المجسم = π نق^{٢} ع (نصف درجة)



$= \frac{٢٢}{٧} \times ٣ \times ٣ \times ٧$ (درجة و نصف)

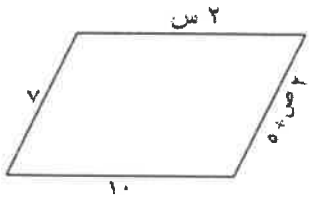
= ١٩٨ وحدة مكعبة (١ درجة)

٣

السؤال الثالث: أ) في متوازي الاضلاع المقابل : أوجد قيمة كلا من س ، ص

١٢

∴ الشكل متوازي أضلاع



∴ ٢ س = ١٠ ، ٢ ص + ٥ = ٧ ، ٢ ص + ٥ – ٥ = ٧ - ٥

$\frac{٢ س}{٢} = \frac{١٠}{٢}$ ، $\frac{٢ ص}{٢} = \frac{٢}{٢}$

س = ٥ ، ص = ١

(درجة و نصف) (درجة و نصف)

٣

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س^{٢} = ٤ حيث س ∈ ن

٤

س^{٢} = ٤ س^{٢} – ٤ = ٠ (نصف درجة)

(س – ٢) (س + ٢) = ٠ (١ درجة)

أما (س – ٢) = ٠ أو (س + ٢) = ٠ (نصف درجة)

س = ٢ ∈ ن س = -٢ ∈ ن (١ درجة)

مجموعة الحل { ٢ ، -٢ } (١ درجة)

جـ) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماما مرقمة من ١ إلى ٩ سحبت كرة عشوائيا من الصندوق

أوجد احتمال كلا من الاحداث التالية

أ) ل(ظهور عدد أصغر من ٤) = $\frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$ (١ درجة)

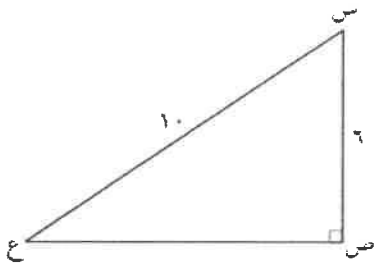
ب) ل(ظهور عدد فردي) = $\frac{٥}{٩}$ (١ درجة)

حـ) ل (ظهور عدد اكبر من ٥) = $\frac{٤}{٩}$ (١ درجة)

د) ل(ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد اكبر من ٥) = $\frac{٣}{٩} + \frac{٤}{٩} = \frac{٧}{٩}$ (٢ درجة)

٥

السؤال الرابع: (أ) في الشكل المقابل : أوجد ص ع ؟



١٢

∵ Δ س ص ع قائم الزاوية في ص

(س ع)^{٢} = (س ص)^{٢} + (ص ع)^{٢}

∴ (ص ع)^{٢} = (س ع)^{٢} - (س ص)^{٢} (نصف درجة)

= (١٠)^{٢} - (٦)^{٢} (١ درجة)

= ١٠٠ – ٣٦ = ٦٤ (١ درجة)

ص ع = $\sqrt{٦٤}$ = ٨ وحدة طول (نصف درجة)

٣

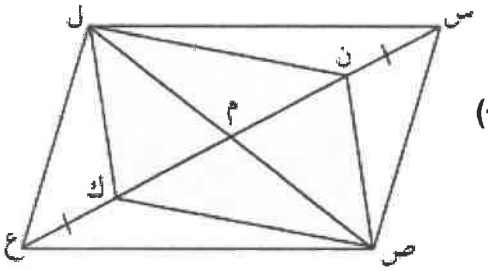
ب) إذا كان ن ص ك ل متوازي أضلاع ، تقاطع قطريه في م ، س ن = ك ع

أثبت أن : الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

المعطيات : ن ص ك ل متوازي أضلاع ، تقاطع قطريه في م ، س ن = ك ع (نصف درجة)

المطلوب : أثبت أن : الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع (نصف درجة)



البرهان : ∵ ص م = م ل (من خواص متوازي الاضلاع) (١) (نصف درجة)

∵ ن م = م ك (من خواص متوازي الاضلاع) (نصف درجة)

∵ س ن = ك ع (معطى) (نصف درجة)

∴ بالجمع ن م + س ن = م ك + ك ع (نصف درجة)

∴ س م = م ع (٢) (نصف درجة)

٤

من (١) ، (٢) الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع (القطران ينصف كلا منهما الاخر) (نصف درجة)

ج) ١- حلل المقدار باخراج العامل المشترك :

٢ س^{٢} ص + ٣ س ص^{٢}

= س ص (٢ س + ٣ ص)

(نصف درجة + ١ درجة + ١ درجة)

٢- حل المتباينة التالية حيث س ∈ ح

٢ س + ٣ > ١

٢ س + ٣ -٣ > ١ – ٣ (نصف درجة)

٢ س > -٢ (نصف درجة)

$\frac{٢ س}{٢} > \frac{-٢}{٢}$ (نصف درجة)

س > - ١ (نصف درجة)

حل المتباينة هو مجموعة الاعداد النسبية الاكبر من -١ (نصف درجة)

٥

السؤال الخامس :

١٢

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

١) المربع هو معين قطراه متطابقان

٢) ناتج جمع ٣ س^{٢} ، ٥ س^{٣} هو ٨ س^{٥}

٣) (س - ٢)^{٢} = س^{٢} – ٤ س + ٤

٤) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية

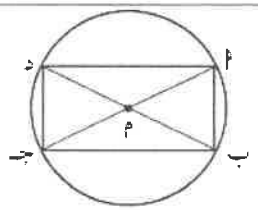
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا : في البنود (٥-١٢) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

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

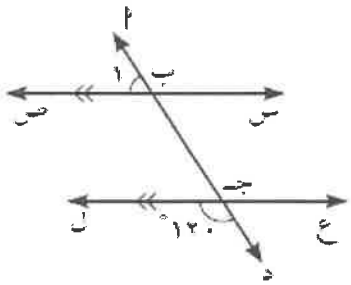
(أ) ع / (٢ ، -٤) (ب) ع / (-٢ ، ٤) (ج) ع / (٢ ، ٤) (د) ع / (٤ ، ٢)

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



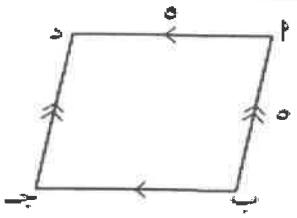
(أ) مربع (ب) مستطيل (ج) معين (د) شبه منحرف

٧) في الشكل المقابل : ق ($\hat{١}$) =



(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠° (ج) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

٨) في الشكل المقابل أ ب جـ د يمثل :



(أ) معين (ب) مستطيل (ج) مربع (د) شبه منحرف

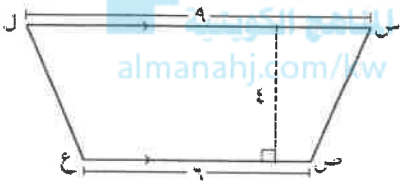
٩) $\frac{٦س^{٣} - ٣س}{٣س}$ =

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

١٠) تحليل المقدار ٤ + ٤ ك هو

(أ) ٨ ك (ب) ٤ (ج) ك (د) ٤(١ + ك)

١١) مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم جانبا تساوي



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(أ) ١٩ وحدة مربعة (ب) ٣٠ وحدة مربعة (ج) ٤٢ وحدة مربعة (د) ٦٠ وحدة مربعة

١٢) ٥ × ٤! =

(أ) ٢٠! (ب) ٩ ! (ج) ٥! (د) ٤٥!

إجابة السؤال الخامس

١	●	ب		
٢		أ	●	
٣	●	ب		
٤		أ	●	

٥	أ	ب	●	د
٦	أ		●	د
٧		ب	●	د
٨		ب	●	د
٩	أ	ب	●	د
١٠	أ	ب	●	
١١	أ		●	د
١٢	أ	ب	●	د

اطيب الامنيات بالتوفيق

وزارة التربية — نموذج اجابة امتحان المنهج الكامل — العام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣م
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية — الصف الثامن — الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات — المادة الرياضيات — عدد الأوراق: ٦ أوراق

السؤال الأول : (أ) أوجد الناتج في أبسط صورة — **تراعى جميع الحلول الصحيحة الاخرى** — ١٢

$٩\frac{٥}{٦} + (-٦\frac{٣}{٨}) =$

$٩\frac{٢٠}{٢٤} + (-٦\frac{٩}{٢٤}) = ٣\frac{١١}{٢٤}$

(١+١+٢) درجة — ٤

ب) ١) أوجد مربع (س + ٢)

$(س+٢)^{٢}$

$= س^{٢} + ٤ س + ٤$

(نصف درجة + ١درجة + نصف درجة)

٢) اجمع كثيرات الحدود التالية :

$س^{٢} + ٦ س - ٤$ ، $٣ س^{٢} - ٥ س - ٢$

$س^{٢} + ٦ س - ٤$

$+ \quad ٣ س^{٢} - ٥ س - ٢$

$٤ س^{٢} + س - ٦$

(١+ ١+١) درجة — ٥

ج) لدينا مخطط الساق والاوراق المزدوج لمجموعتين من البيانات أ ، ب

الأوراق (أ)	الساق	الأوراق (ب)
٢	٥	١
٧٨٨	٦	٥٤
٣	٧	٣٣٢

منوال البيانات (أ) = ٦٨

وسيط البيانات (ب) = $\frac{٧٢+٦٥}{٢} = \frac{١٣٧}{٢} = ٦٨,٥$

مدى البيانات (أ) = ٧٣- ٥٢ = ٢١

(١+١+١) درجة — ٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com

السؤال الثاني: (أ) في أحد فصول الصف الثامن لإحدى المدارس ٢٨ متعلما

من بينهم ٧ متعلمين فائقين . أوجد النسبة المئوية للفائقين في هذا الفصل

١٢

النسبة المئوية للفائقين = $\frac{٧}{٢٨}$ (٢ درجة)

= $\frac{١}{٤}$ = ٢٥ % (٢ درجة)

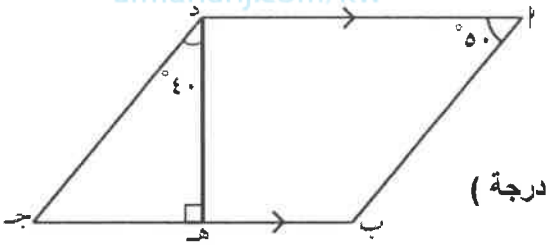
٤

ب) إذا كان أ ب جـ د شكل رباعي فيه $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{د هـ}$ ⊥ $\overline{ب جـ}$ ، ق (∠أ) = ٥٠° ،

ق (∠هـدجـ) = ٤٠° أثبت أن الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع

المعطيات : أ ب جـ د شكل رباعي فيه $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{د هـ}$ ⊥ $\overline{ب جـ}$ ، ق (∠أ) = ٥٠° ، ق (∠هـدجـ) = ٤٠° (نصف درجة)

المطلوب : أثبت أن الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع (نصف درجة)



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

ق(∠ب) = ١٨٠° − ٥٠° = ١٣٠° بالتحالف و التوازي (نصف درجة)

في المثلث د هـ جـ : ق (∠جـ) = ١٨٠° − (٤٠° + ٩٠°) = ٥٠°

(مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°) (نصف درجة)

∵ ق (∠ب) + ق (∠جـ) = ١٨٠° (في وضع تحالف) (نصف درجة)

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

٥

من (١) ، (٢) ∴ الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع (كل ضلعين متقابلين متوازيين) (١ درجة)

جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$١\frac{٢}{٣} \times (-٢\frac{٢}{٥}) =$

$= \frac{٥}{٣} \times (-\frac{١٢}{٥}) = -(\frac{١٢ \times ٥}{٥ \times ٣}) = -٤$ (١ درجة اختصار + ١ للناتج النهائي)

٣

(نصف + نصف) درجة

السؤال الثالث: (٢)

١) **حلل تحليلا تاما** : $ل^{٢} - ١٠٠ هـ^{٢}$

$= (ل + ١٠ هـ)(ل - ١٠ هـ)$

(١+١) درجة

٢) **أوجد حل المتباينة:**

$٣ ص - ١ > ٥$ ، $ص \in ن$

$٣ ص - ١ + ١ > ٥ + ١$ (١ درجة)

$\frac{٣ص}{٣} > \frac{٦}{٣}$ ، $٣ ص > ٦$ (١ درجة)

$ص > ٢$ (نصف درجة)

حل المتباينة هو مجموعة الاعداد النسبية الاكبر من ٢

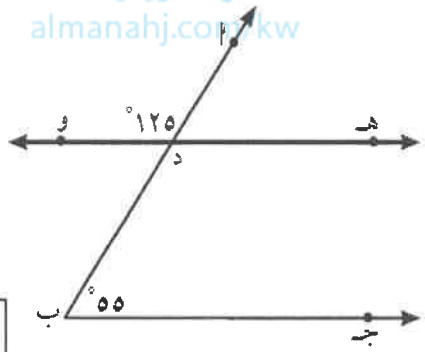
(نصف درجة)

١٢ / ٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) في الشكل المقابل : ق (∠ أ د و) = ١٢٥° ،

ق (∠ د ب جـ) = ٥٥° أثبت أن : $\overleftrightarrow{هـ و} \parallel \overleftrightarrow{ب جـ}$



البرهان : ق (∠ هـ د ب) = ١٢٥° بالتقابل بالرأس (١ درجة)

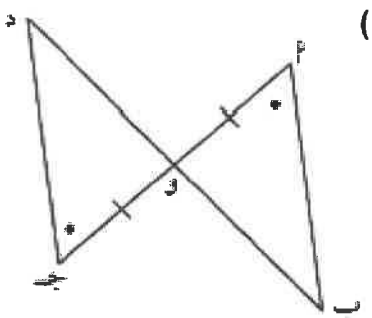
∵ ق (∠ هـ د ب) + ق(∠ د ب جـ) = ١٢٥° + ٥٥° = ١٨٠°

زوايتان متحالفتان مجموع قياسيهما ١٨٠° (١ درجة)

∴ $\overleftrightarrow{هـ و} \parallel \overleftrightarrow{ب جـ}$ (١ درجة)

٣

جـ) في الشكل المقابل : **أثبت أن** △ أ ب و ≅ △ جـ د و



المعطيات : أ و = و جـ ، ق (∠ ب أ و) = ق (∠ و جـ د) (نصف درجة)

المطلوب : أثبت أن △ أ ب و ≅ △ جـ د و (نصف درجة)

البرهان : △ △ أ ب و ، جـ د و فيهما

أ و = و جـ (معطى) (نصف درجة)

ق (∠ ب أ و) = ق (∠ و جـ د) (معطى) (نصف درجة)

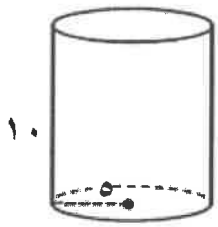
ق (∠ أ و ب) = ق (∠ د و جـ) بالتقابل بالرأس (نصف درجة)

△ أ ب و ≅ △ جـ د و و حالة تطابقهما (ز ، ض ، ز) (درجة و نصف)

٤

السؤال الرابع: أ) أوجد المساحة السطحية للاسطوانة المرسومة جانبا (باعتبار π = ٣,١٤)

١٢



المساحة السطحية للاسطوانة = ٢ π نق (ع + نق) (١ درجة)

= ٢ × ٣,١٤ × ٥ (١٠ + ٤) (٢ درجة)

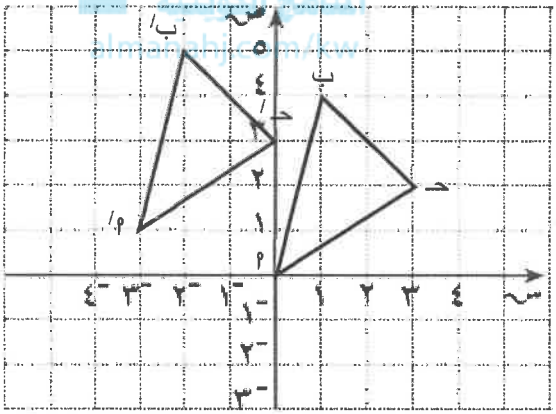
= ١٠ × ٣,١٤ × ١٤ (١ درجة)

= ٤٣٩,٦ وحدة مربعة (١ درجة)

٥

ب) في المستوى الاحداثي ارسم المثلث أ ب حـ الذي رؤسه هي أ (٠ ، ٠) ، ب (١ ، ٤) ، حـ (٣ ، ٢)

ثم ارسم صورة المثلث أ ب حـ تحت تأثير ازاحة قاعدتها (س ، ص) ← (س ـ ٣ ، ص + ١)



أ (٠ ، ٠) ← أ/ (- ٣ ، ١)

ب (١ ، ٤) ← ب/ (-٢ ، ٥)

حـ (٣ ، ٢) ← حـ/ (٠ ، ٣)

(المحاور ١ درجة)

رسم الاصل والصورة كلا منهم (درجة و نصف)

٤

جـ) إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ }

، ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب } اكتب ع بذكر العناصر

ع = { (١ ، ٢) ، (٣ ، ٦) ، (٥ ، ١٠) }

(١+١+١) درجة

٣

السؤال الخامس:

١٢

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

١) لأي مجموعتين س ، ص فإن : س ∪ ص = ص ∪ س

٢) المربع هو معين قطراه متطابقان

٣) ٥ ل ٢ = ١٠

٤) ٥ ق ٢ = ٥ ق ٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانيا : في البنود (٥-١٢) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإختيار الصحيح:

٥) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإن المجموعة الجزئية من س هي

(أ) ٣ (ب) { ١، ٢ ، ٥ } (ج) { ١ ، ب } (د) { ١ ، ٢ }

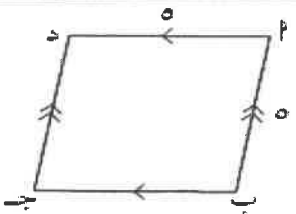
٦) $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣ (ج) ٣٠ (د) ٩٠

٧) إذا كانت س = { أ : أ ∈ ط ، ٢ ≤ أ < ٦ } فإن س هي

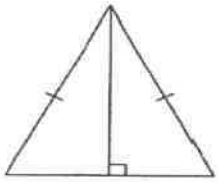
(أ) {٢،٣،٤،٥،٦} (ب) {٢،٣،٤،٥} (ج) {٣،٤،٥،٦} (د) {٢،٦}

٨) في الشكل المقابل أ ب جـ د يمثل :



(أ) معين (ب) مستطيل (ج) مربع (د) شبه منحرف

٩) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي



(أ) (ض ، ض ، ض) فقط (ب) (ض ، ز ، ض) فقط (ج) (ز ، ض ، ز) فقط (د) كل حالات التطابق

١٠) ٣ س (٢ س – ٥) =

(أ) ٦ س^{٢} - ٥ (ب) ٦ س - ١٥ (ج) ٦ س^{٢} + ٥ (د) ٦ س^{٢} – ١٥ س

١١) مجموعة حل المعادلة س^{٢} = -٤ (حيث س ∈ ن) هو

(أ) ٢ أو -٢ (ب) ٤ أو -٤ (ج) مجموعة خالية (د) كل الاعداد النسبية الاكبر من - ٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢) ٥ × ٤! =

(أ) ٢٠! (ب) ٩ ! (ج) ٥! (د) ٤٥!

إجابة السؤال الخامس

٥	(أ)	(ب)	(ج)	●
٦	(أ)	(ب)	●	(د)
٧	(أ)	●	(ج)	(د)
٨	●	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	●
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	●
١١	(أ)	(ب)	●	(د)
١٢	(أ)	(ب)	●	(د)

١	●	(ب)	
٢	●	(ب)	
٣	(أ)	●	
٤	●	(ب)	

اطيب الامنيات بالتوفيق