تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الجهراء التعليمية

| الملف نموذج إجابة اختبار منطقة الجهراء التعليمية |
| --- |
| موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني |

| روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |
| روابط مواد الصف التاسع على تلغرام | | | |
| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |

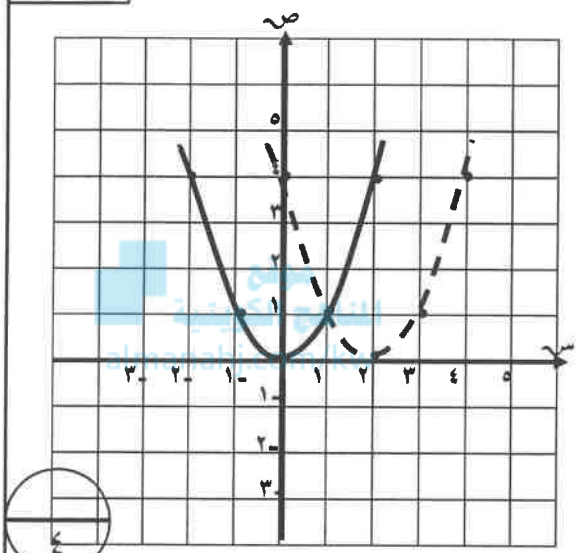
| المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني | |
| --- | --- |
| 1 | مراجعة شاملة |
| 2 | الكتاب الثاني |
| 3 | مراجعة شاملة |
| 4 | تدريبات مهمة جدا ومبسطة |
| 5 | مراجعة قصيرة |

| | | |
|---|---|---|
| وزارة التربية | نموذج الاجابة لامتحان الفترة الدراسية الثانية | العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ |
| الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية | الصف التاسع | الزمن :ساعتان |
| التوجيه الفني لمادة الرياضيات | المادة رياضيات | عدد الاوراق : ٦ |

## اولا: الاسئلة المقالية (تراعى الحلول الاخرى )

١٢

**السؤال الاول:** ( أ ) مثل بيانيا الدالة ص = (س – ٢)$^{٢}$ مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س$^{٢}$




٤

الحل : نرسم بيان الدالة ص = س$^{٢}$

- بيان الدالة ص = (س – ٢)$^{٢}$ هو إزاحة افقية لبيان الدالة ص = س$^{٢}$ وحدتين جهة اليمين (رسم بيان الدالة ص = س$^{٢}$ درجة واحدة) ١

(درجتان الدالة المطلوبة نصف درجة لكل نقطة و التوصيل)

(ب) اذا كان $\overleftrightarrow{م}$ يمر بالنقطتين ( ٢ ، ٤) ، ( ٣ ، ٦) وكانت معادلة $\overleftrightarrow{هـ}$ : ص = ٢ س -٥

فأثبت أن $\overleftrightarrow{م}$ // $\overleftrightarrow{هـ}$ .

الحل : ميل $\overleftrightarrow{م}$ = $\frac{ص_{٢} - ص_{١}}{س_{٢} - س_{١}}$ = $\frac{٦ - ٤}{٣ - ٢}$ = ٢ ١ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

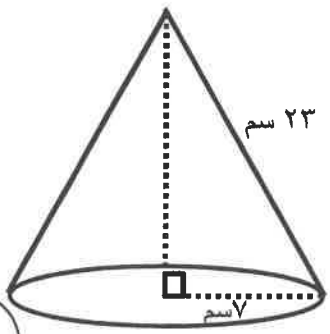
ميل $\overleftrightarrow{هـ}$ = ٢ ١

∵ ميل $\overleftrightarrow{م}$ = ميل $\overleftrightarrow{هـ}$ $\frac{١}{٢}$

∴ $\overleftrightarrow{م}$ // $\overleftrightarrow{هـ}$ $\frac{١}{٢}$

٤

(جـ) اوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل (اعتبر π = $\frac{٢٢}{٧}$ )




٤

الحل : المساحة السطحية للمخروط = π نق(ج + نق ) ١

= $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ ×( ٢٣ + ٧) ١

= ٢٢× ٣٠ ١

= ٦٦٠ سم$^{٢}$ ١

١٢

**السؤال الثاني :** ( أ ) اوجد القيمة الأصلية اذا كانت : القيمة النهائية تساوي ٧٠٠ والنسبة المئوية للتناقص ٣٠٪ .

الحل :القيمة النهائية = القيمة الاصلية × ( ١٠٠٪ - النسبة المئوية للتناقص ) — $\frac{1}{2}$

٧٠٠ = س × ( ١٠٠٪ - ٣٠ ٪ ) — ١

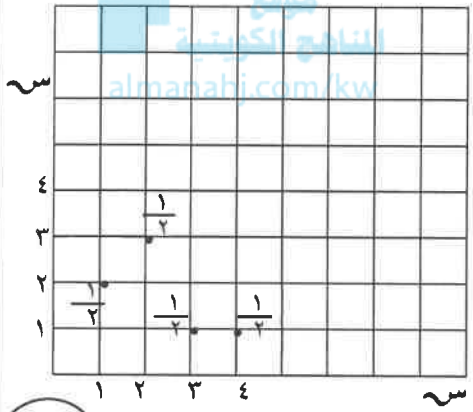
٧٠٠ = س × ٧٠٪ = س × ٠,٧ — ١ + $\frac{1}{2}$

س = $\frac{٧٠٠}{٠,٧}$ = ١٠٠٠ — $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$

٤

(ب) اذا كانت س~ = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، التطبيق ق: س~ ⟵ س~ ، حيث

ق = { (١، ٢) ،(٢، ٣) ، (٣، ١) ، (٤ ،١ ) }




(١) مثل التطبيق ق بمخطط بياني

(٢) اكتب مدى التطبيق ق

المدى = { ١ ، ٢ ، ٣ } — ١

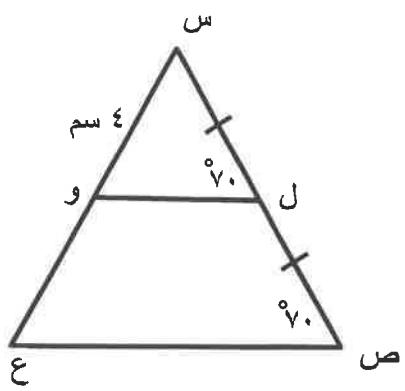
(٣) هل التطبيق ق تطبيق شامل ؟ لماذا ؟

ليس شامل — لان المدى ≠ المجال المقابل — $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$

٤

(جـ) س ص ع مثلث فيه : ل منتصف $\overline{س ص}$ ، ق(ص̂) = ق(س ل̂ و) = ٧٠° ، س و = ٤ سم

أوجد طول $\overline{س ع}$




البرهان : ∵ ق(س ل̂ و) = ق(س ص̂ ع) = ٧٠° وهما متناظرتان — ١

∴ $\overline{ل و}$ // $\overline{ص ع}$ — $\frac{1}{2}$

∵ ل منتصف $\overline{س ص}$ — $\frac{1}{2}$

∴ و منتصف $\overline{س ع}$ — $\frac{1}{2}$

∵ س و = ٤ سم — $\frac{1}{2}$

∴ و ع = ٤ سم — $\frac{1}{2}$

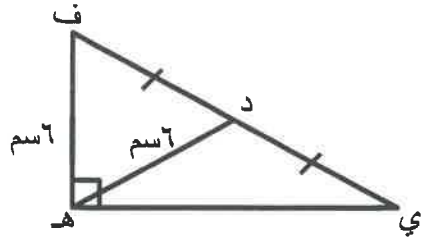
∴ س ع = ٨ سم — $\frac{1}{2}$

٤

١٢

**السؤال الثالث :** ( أ ) في الشكل المقابل :أوجد بالبرهان كلا مما يلي :

(١) طول $\overline{ف ي}$ (٢) ق ($\hat{ي}$) (٣) ق ( $\hat{ف}$)




البرهان : ∵ $\hat{هـ}$ قائمة ، د منتصف الوتر $\overline{ي ف}$ — ½

∴ هـ د = ½ ف ي نظرية — ١

∵ هـ د = ٦ سم — ½

∴ ف ي = ١٢ سم — ١

∵ ف هـ = ½ ف ي — ½

∴ ق ($\hat{ي}$) = ٣٠° نتيجة — ١

∵ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ١٨٠° — ½

∴ ق ($\hat{ف}$) = ٦٠° — ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٦

(ب) أثناء موسم التخفيضات اشترت شهد حقيبة كان سعرها ٢٤٠ دينار وتم خصم ٣٠ ٪ من سعرها الأصلي ، ما سعر الحقيبة بعد الخصم ؟

الحل : النسبة المئوية = الجزء / الكل

$\frac{٣٠}{١٠٠} = \frac{س}{٢٤٠}$ — ١ + ١

س = $\frac{٣٠ \times ٢٤٠}{١٠٠}$ = ٧٢ دينار — ١

سعر الحقيبة بعد الخصم = ٢٤٠ – ٧٢ = ١٦٨ دينار — ١

٤

(جـ) اوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم (بدلالة π )

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

الحل : حجم الكرة = $\frac{٤}{٣}$ π نق$^{٣}$ — ½

حجم الكرة = $\frac{٤}{٣}$ × π × ٣$^{٣}$ — ١

= ٣٦ π سم$^{٣}$ — ½

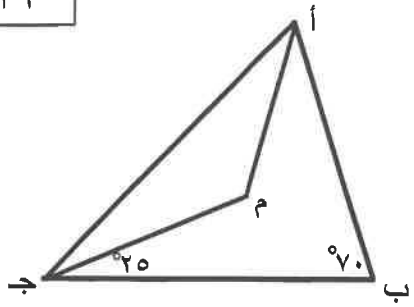
٢

١٢

**السؤال الرابع** : ( أ ) في الشكل المقابل Δ أ ب جـ : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية

اذا كان ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ٧٠° ، ق(م $\hat{جـ}$ ب) = ٢٥° أوجد

(١) ق(أ $\hat{جـ}$ ب) (٢) ق ( م $\hat{أ}$ جـ)




البرهان : ∵ م نقطة تلاقي منصفات زوايا المثلث الداخلية — $\frac{١}{٢}$

∴ ق(أ $\hat{جـ}$ ب) = ٥٠° — ١

∵ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية ١٨٠° — $\frac{١}{٢}$

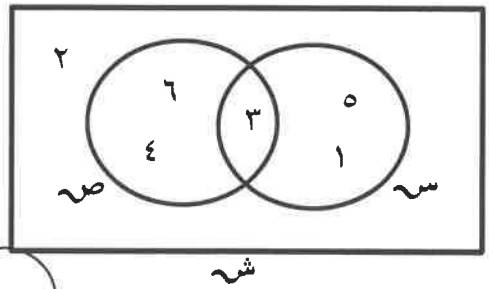
∴ ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ١٨٠° – (٧٠° + ٥٠°) = ٦٠° — ١

∴ ق(م $\hat{أ}$ جـ) = ٣٠° — ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٤

(ب) من الشكل المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :




سـ = { ١ ، ٥ ، ٣ } — ١

صـ – سـ = { ٤ ، ٦ } — ١

$\overline{سـ \cup صـ}$ = { ٢ } — ١

٣

(جـ) مثل بيانيا منطقة الحل للمتباينة: ص ≥ س - ٢

الحل : المعادلة المناظرة ص = س – ٢ — $\frac{١}{٢}$

| ص = س -٢ | | | |
|---|---|---|---|
| س | ١ | ٢ | ٣ |
| ص | -١ | ٠ | ١ |

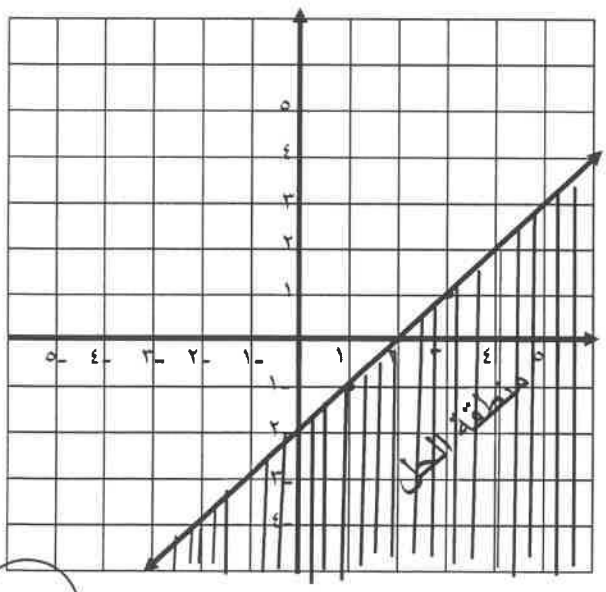
١ $\frac{١}{٢}$

نعوض بالنقطة (٠،٠)

٠ ≥ ٠ – ٢ عبارة خاطئة — ١

رسم خط الحدود — ١

تظليل منطقة الحل — ١




٥

## ثانيا: البنود الموضوعية : السؤال الخامس

**اولا** في البنود (١-٤): ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

| | |
|---|---|
| ١ | بيان الدالة ص = ٣ يوازي محور السينات |
| ٢ | النقطة (٠ ، ٤ ) ∋ بيان الدالة : ص = ٤س + ٣ |
| ٣ | نقطة تقاطع محاور اضلاع المثلث تقع على أبعاد متساوية من اضلاعه |
| ٤ | هرم قائم حجمه ٨٠٠٠ سم$^{٣}$ ومساحة قاعدته ٤٠٠سم$^{٢}$ فان ارتفاعه ٦٠ سم |

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

**ثانيا** :في البنود ( ٥-١٢ ) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الاختيار الصحيح

(٥ ) اذا كانت ش~ ={ ٢ ، ٣ ، ٤، ٥ ، ٦ } ، س~ = { ٢ ، ٥ ، ٦ } فان $\overline{س~}$ =

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

( ٦) مجموعة حل المعادلتين الاتيتين : ص = -٣س + ٣ ، ص = - س – ١ هي

أ) {(٢، -٣ )} ب) { (-٢، -٣)} جـ) { (٢، ٣)} د) {(-٢، ٣)}

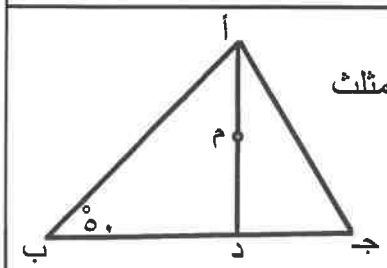
(٧) هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٣٠ وحدة مربعة ومساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي ١٠ وحدات مربعة ، فان مساحته السطحية بالوحدة المربعة هي :

أ) ٤٠ ب) ٣٠٠ جـ) ٦٠ د) ٣

(٨) زاد سعر سهم من ٨٠ فلسا الى ١٠٠ فلسا فان النسبة المئوية للتزايد هي

أ) ٢٠ ٪ ب) ٢٥٪ جـ) ٣٠٪ د) ٤٠ ٪

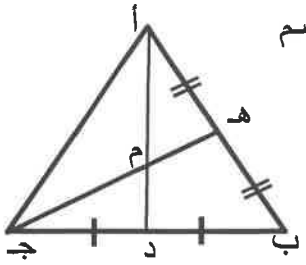
(٩) في الشكل المقابل Δ أ ب جـ ، م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على اضلاعه ، م ∋ $\overline{أ د}$ اذا كان ق (∠ب) = ٥٠° فان ق(∠د أ ب) =




أ) ٤٠° ب) ٥٠° جـ) ٦٠ د) ٧٠

(١٠) في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث فيه : $\overline{أ د} \cap \overline{جـ هـ}$ = { م } ، أ د = ١٥ سم

اذا كان هـ منتصف $\overline{أ ب}$ ، د منتصف $\overline{ب جـ}$ فان م د =




(أ) ٥ سم (ب) ١٠ سم (جـ) ٧,٥ سم (د) ٩ سم

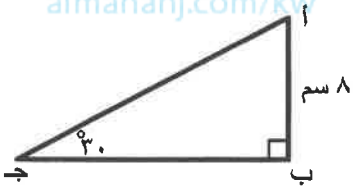
(١١) جهاز سعره ١٠٠ دينار زاد سعره بنسبة٢٠ ٪ ثم انخفض سعره بعد الزيادة ١٠ ٪

فان سعره الحالي يساوي

(أ) ١١٠دينار (ب) ١٠٥ دينا ر (جـ) ١٠٢دينار (د) ١٠٨ دينار

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(١٢) في الشكل المقابل Δ أ ب جـ قائم الزاوية في ب ، فيه ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° ، أ ب = ٨ سم فان أجـ =




(أ) ٤ سم (ب) ٨ سم (جـ) ١٦ سم (د) ١٢ سم

انتهت الاسئلة

١٢

## اجابات السؤال الخامس ( الموضوعي)

**أولا :**

| | | |
|---|---|---|
| ١ | ● | ب |
| ٢ | أ | ● |
| ٣ | أ | ● |
| ٤ | ● | ب |

**ثانيا :**

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

| | | |
|---|---|---|
| وزارة التربية | نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل | العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ |
| الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية | الصف التاسع | عدد الأوراق : ٦ |
| التوجيه الفني للرياضيات | المادة رياضيات | الزمن :ساعتان |

## اولا : تراعى الحلول الأخرى

١٢

**السؤال الاول :** ( أ ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٦}{س^{٢}+٣س+٢} - \frac{٤}{س+٢} = \frac{٦}{(س+٢)(س+١)} - \frac{٤}{(س+٢)}$$ ١

$$\frac{٦}{(س+٢)(س+١)} - \frac{٤(س+١)}{(س+٢)(س+١)}$$ ١

$$= \frac{٦ - ٤(س+١)}{(س+٢)(س+١)}$$ ١/٢

$$= \frac{٦ - ٤س - ٤}{(س+٢)(س+١)}$$ ١/٢

$$= \frac{-٤س+٢}{(س+٢)(س+١)}$$ ١

٤

(ب) أوجد القيمة النهائية إذا كانت القيمة الأصلية ١٢٠٠ والنسبة المئوية للتناقص ٨٠ ٪.

القيمة النهائية = القيمة الأصلية x ( ١٠٠ ٪ - النسبة المئوية للتناقص ) ١

= ١٢٠٠ x ( ١٠٠ ٪ - ٨٠ ٪ ) ١

= ١٢٠٠ x ٢٠ ٪ ١/٢

= ١٢٠٠ x $\frac{٢٠}{١٠٠}$ ١ = ٢٤٠ ١/٢

٤

(جـ) أوجد حجم هرم منتظم قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاع الهرم ١٠ سم .

حجم الهرم = $\frac{١}{٣}$ مساحة القاعدة x الارتفاع ١

= $\frac{١}{٣}$ x ٦ x ٦ x ١٠ ١

= ٢ x ٦٠ ١ = ١٢٠ سم$^{٣}$ ١

٤

١٢

**السؤال الثاني :** ( أ ) إذا كانت س = { -٢ ، ٠ ، ٢ } ، ص = { -٤ ، ٢ ، ٨ } ،

التطبيق ت : س ⟵ ص ، حيث ت (س) = ٣س + ٢

أوجد ١) مدى التطبيق: ت (-٢) = ٣ x (-٢) + ٢ = -٤ ½

ت (٠) = ٣x٠ + ٢ = ٢ ½ ت (٢) = ٣x٢ + ٢ = ٨ ½

المدى = { -٤ ، ٢ ، ٨ } ١

٢) بين نوع التطبيق ت ( شامل ، متباين، تقابل ) مع ذكر السبب .

التطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل ½ التطبيق متباين لأن د(-٢) ≠ د(٠) ≠ د(٢) ½

التطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين ½

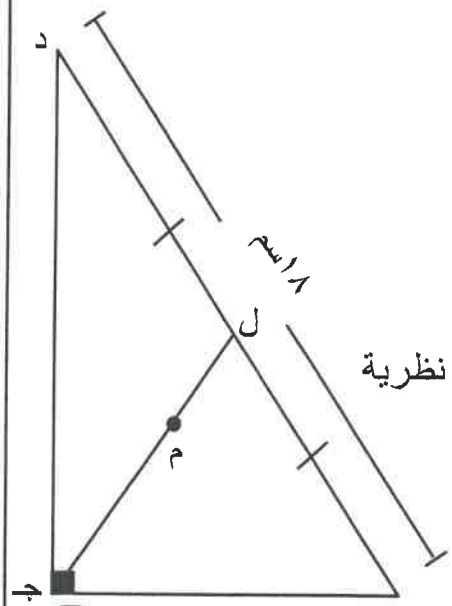
٤

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) ب جـ د مثلث قائم الزاوية في جـ ، طول $\overline{ب د}$ = ١٨ سم ،

م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ب جـ د .

أوجد بالبرهان كلا من : (١) جـ ل (٢) جـ م




∵ ل ب = ل د ، ل منتصف $\overline{ب د}$

∴ جـ ل = ½ ب د ١ = ½ x ١٨ = ½ ٩ سم ½ نظرية

∵ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ب جـ د ½

∴ جـ م = ⅔ جـ ل نظرية ½

= ⅔ x ٩ ½

= ٦ سم ½

٤

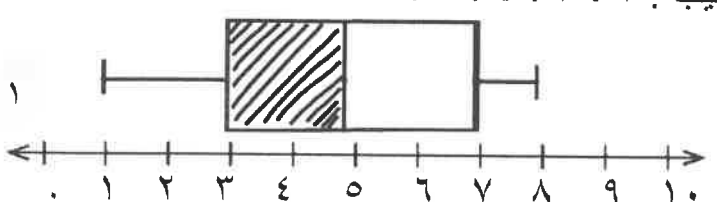
(جـ) في مجموعة البيانات التالية : ٤ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ١ ، ٧ ، ٦ أوجد :

١) المدى = ٨ – ١ = ٧ الترتيب : ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ١

٢) الوسيط = ٥ ١

٣) الأرباعي الأدنى = ٣ ½

٤) الأرباعي الأعلى = ٧ ½




٥) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات

٤

١٢

**السؤال الثالث :** ( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$|٢س + ١| = ٣$$

إما : $٢س + ١ = ٣$ ½

$٢س + ١ - ١ = ٣ - ١$ ½

$٢س = ٢$ ½

$س = \frac{٢}{٢} = ١$ ½

أو : $٢س + ١ = -٣$ ½

$٢س + ١ - ١ = -٣ - ١$ ½

$٢س = -٤$ ½

$س = \frac{-٤}{٢} = -٢$ ½

م.ح = { ١ ، -٢ } ١

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة : $ص^{٢} - ٣٦ = ٠$

$(ص - ٦)(ص + ٦) = ٠$ ١

إما : $ص - ٦ = ٠$ ١

$ص = ٦$ ½

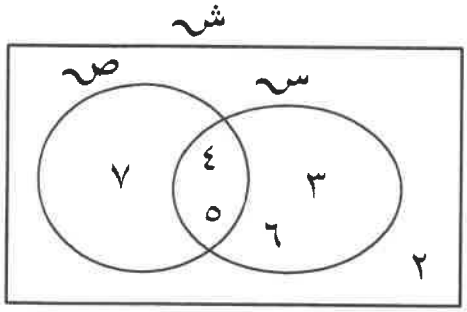
أو : $ص + ٦ = ٠$ ١

$ص = -٦$ ½

م.ح = { ٦ ، -٦ } ١

٥

(جـ) من شكل فن المقابل ، أكمل بذكر العناصر كلا مما يلي :




$س \cap ص'$ = { ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ } ١

$ص - س$ = { ٧ } ١

٢

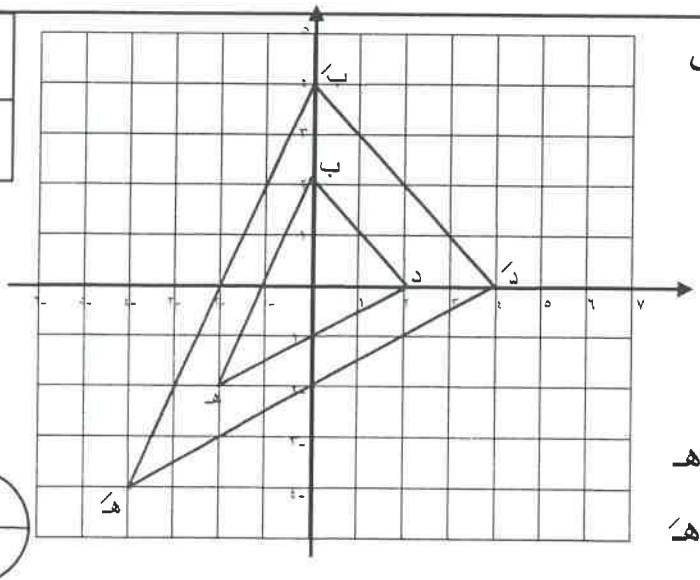
١٢

**السؤال الرابع :** ( أ ) ارسم المثلث ب د هـ حيث

ب(٢،٠) ، د(٠،٢) ، هـ (-٢ ، -٢ )

ثم ارسم صورته تحت تأثير التكبير ت ( و ، ٢ )

حيث( و) نقطة الأصل




رسم المثلث ب د هـ ١,٥

رسم المثلث بَ دَ هَـ ١,٥

٣

(ب) إذا كان : م ن يمر بالنقطتين م ( ٢ ، ٤ ) ، ن ( ٧ ، ٦ )

هـ ط يمر بالنقطتين هـ ( ٥ ، ٣ ) ، ط ( ٠ ، ١ )

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أوجد ميل م ن : $= \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$ ١

$= \frac{٤ - ٦}{٢ - ٧}$ $\frac{١}{٢}$

$= \frac{٢}{٥}$ $\frac{١}{٢}$

أوجد ميل هـ ط :

$= \frac{٣ - ١}{٥ - ٠} = \frac{٢ -}{٥ -}$ $\frac{١}{٢}$

$= \frac{٢}{٥}$ $\frac{١}{٢}$

أثبت أن: م ن // هـ ط

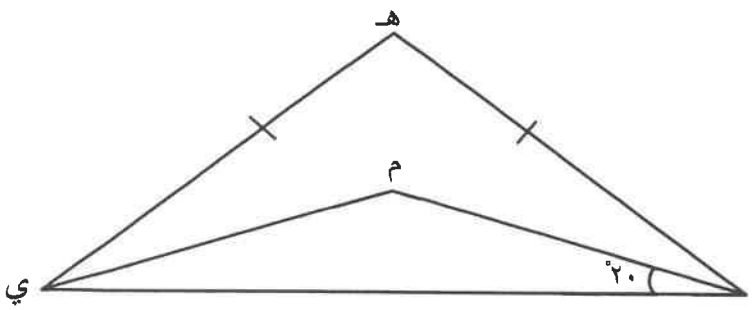
ميل م ن = ميل هـ ط ١ م ن // هـ ط ١

٥

(جـ) مثلث هـ وي متطابق الضلعين فيه : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية ،

إذا كان ق (م $\hat{وي}$) = ٢٠° .

أوجد بالبرهان : ق ( $\hat{هـ}$ ).




∵ م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية $\frac{١}{٢}$

∴ م و منصف للزاوية ( $\hat{و}$ ) $\frac{١}{٢}$

∵ ق ( م $\hat{وي}$) = ٢٠° ∴ق ( $\hat{و}$ ) = ٢ x ٢٠° = ٤٠° ١

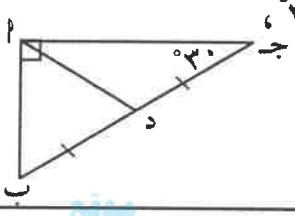
∵ المثلث هـ وي متطابق الضلعين ∴ ق ( $\hat{و}$ ) = ق ( $\hat{ي}$ ) = ٤٠° ١

∴ ق ( $\hat{هـ}$ ) = ١٨٠° – ( ٤٠° + ٤٠° ) = ١٨٠° – ٨٠° = ١٠٠° ١

٤

## ثانيا: البنود الموضوعية (السؤال الخامس)

**اولا** في البنود (١-٤): ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | إذا كانت س = ٣ فإن قيمة \| س – ٣ \| + ٧ هي ٧ | أ | ب |
| ٢ | $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$ | أ | ب |
| ٣ | إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، صـ = { ٢ ، ٣ ، ٥ } فإن سـ – صـ = { ٥ } | أ | ب |
| ٤ | أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، د منتصف $\overline{جـ ب}$ ، ق (∠جـ) = ٣٠°، فإن المثلث أ د ب متطابق الأضلاع   | أ | ب |

**ثانيا** :في البنود (٥ – ١٢ ) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الاختيار الصحيح

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(٥) إذا كانت $أ^{٢} = ١٠$ ، $ب^{٢} = ٢$ فإن (أ + ب) (أ - ب) =

أ) - ٨ ب) ٨ جـ) ١٢ د) ٢٠

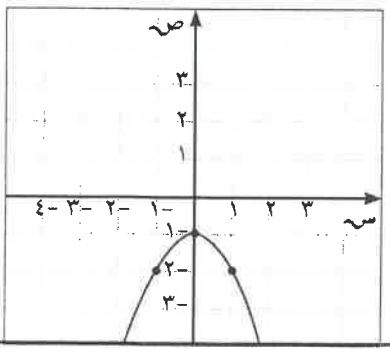
(٦) $\frac{٢س}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$

أ) $\frac{٦س}{س + ٢}$ ب) ٢س جـ) ٢ د) ١

(٧) إذا كانت ق (٣ ، ٠ ) ، ك ( ١ ، ٠ ) فإن : ق ك = ..... وحدة طول

أ) ٤ ب) ٢ جـ) $\sqrt{٢}$ د) - ٢

(٨) الشكل المقابل يمثل بيان الدالة :



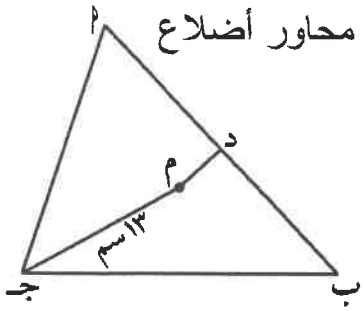

أ) ص = $س^{٢} + ١$ ب) ص = - $س^{٢} + ١$

جـ) ص = - ( $س^{٢} + ١$ ) د) ص = $س^{٢} - ١$

(٩) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته ٢ص + س + ٢ = ٠

أ) - ١ ب) $\frac{١}{٢}$ جـ) ١ د) ٢

(١٠) ∆ ب جـ مثلث فيه : ∆ ب = ٢٤ سم ، د منتصف $\overline{\text{∆ ب}}$ ، م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، جـ م = ١٣ سم ، فإن م د =



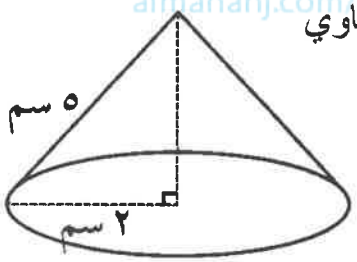

أ) ٥ سم
ب) ٦ سم
جـ) ١٢ سم
د) ١٣ سم

(١١) إذا انخفض سعر سهم ٥٠ ٪ عن سعره في العام الماضي ، فإن النسبة المئوية للزيادة التي تعيده إلى سعره الأصلي هي :

أ) ٥٠ ٪
ب) ١٠٠ ٪
جـ) ١٥٠ ٪
د) ٢٠٠ ٪

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١٢) من خلال الشكل المرسوم : المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم تساوي




أ) ١٠ π سم$^{٢}$
ب) ١٤ π سم$^{٢}$
جـ) ٢٠ π سم$^{٢}$
د) ٢٥ π سم$^{٢}$

| |
|---|
| ١٢ |

انتهت الاسئلة

## اجابات السؤال الخامس ( الموضوعي )

**أولا :**

| | | |
|---|---|---|
| ١ | أ | ب |
| ٢ | أ | ب |
| ٣ | أ | ب |
| ٤ | أ | ب |

**ثانيا :**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home