

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة الأحمدية التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة الأحمدية التعليمية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

| | |
|---|---|
| مراجعة شاملة | 1 |
| الكتاب الثاني | 2 |
| مراجعة شاملة | 3 |
| تدريبات مهمة جدا ومبسطة | 4 |
| مراجعة قصيرة | 5 |



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

ykuwait_3



نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية

مادة: الرياضيات

الصف: التاسع

العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

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

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت $S = \{ 0, 3 \}$ ، $V = \{ -1, 5 \}$

التطبيق ت : $S \leftarrow V$ ، حيث $T (S) = 2S - 1$

(١) أوجد مدى التطبيق ت .

(٢) بين نوع التطبيق ت من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً مع ذكر السبب .

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$T(0) = 2 \times 0 - 1 = -1$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$T(3) = 2 \times 3 - 1 = 5$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\text{المدى} = \{ -1, 5 \}$$

$$(1)$$

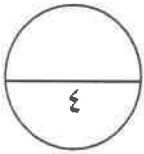
ت تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل

$$(1)$$

ت تطبيق متباين لأن $T(0) \neq T(3)$

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

ت تطبيق تقابل لأنه شامل و متباين



(ب) أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (١ ، ٢) ، ب (٣ ، ٤)

ykuwait_3



$$(1)$$

$$\text{ميل } \overleftrightarrow{AB} = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١}$$

$$(1)$$

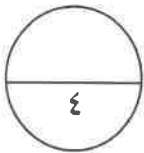
$$= \frac{٢ - ٤}{١ - ٣}$$

$$(1)$$

$$= \frac{٢}{٢}$$

$$(1)$$

$$= ١$$



(ج) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم . (بدلالة π)

$$(1)$$

$$\text{حجم الكرة} = \frac{٤}{٣} \times \pi \times \text{نق}^٣$$

$$(1)$$

$$= \frac{٤}{٣} \times \pi \times (٣)^٣$$

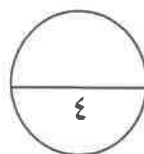
$$(1)$$

$$= \frac{٤}{٣} \times \pi \times ٣ \times ٣ \times ٣$$

$$(1)$$

$$= ٣٦ \pi \text{ سم}^٣$$

(اختصار) $\left(\frac{1}{2} \right) + \left(\frac{1}{2} \right)$



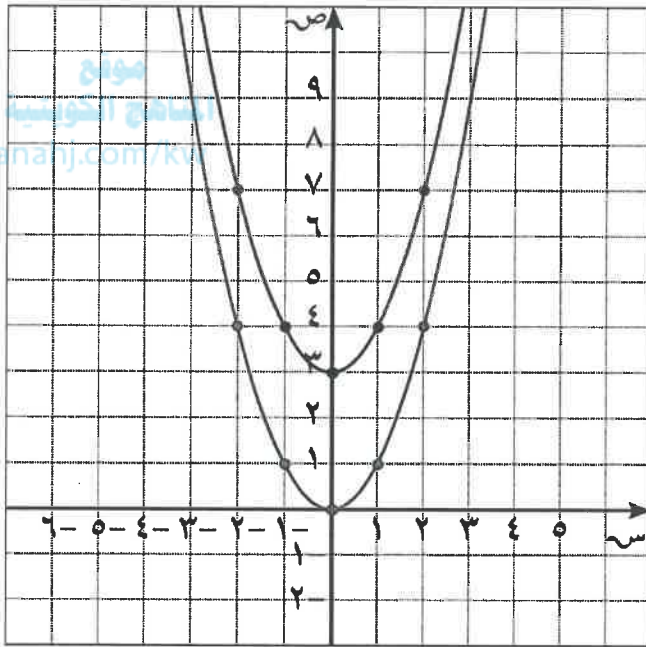
السؤال الثاني :

| |
|----|
| |
| ١٢ |

(أ) أوجد القيمة النهائية إذا كانت القيمة الأصلية ١٢٠٠ والنسبة المئوية للتناقص ٨٠ % .

- القيمة النهائية = القيمة الأصلية × (النسبة المئوية للتناقص)
- (١٠٠ % - ٨٠ %) × ١٢٠٠ =
- ٢٠ % × ١٢٠٠ =
- $\frac{20}{100} \times 1200 =$
- ٢٤٠ =
- ١
- ١
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{2}$
- ١

| |
|---|
| |
| ٤ |

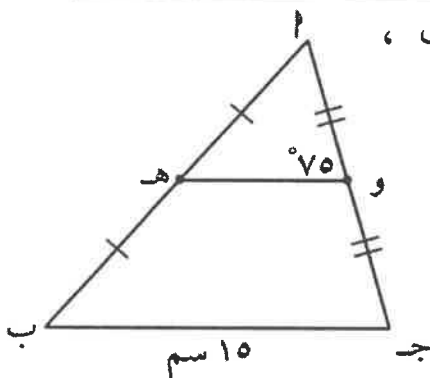


(ب) مثل بيانياً الدالة $ص = س^٢ + ٣$
مستخدماً التمثيل البياني
للدالة التربيعية $ص = س^٢$

بيان الدالة $ص = س^٢ + ٣$
هو إزاحة رأسية لبيان الدالة $ص = س^٢$
٣ وحدات الى الأعلى

- ٢ رسم الدالة $ص = س^٢$
- ٢ رسم الدالة $ص = س^٢ + ٣$

| |
|---|
| |
| ٤ |



(ج) في الشكل المقابل أب ج مثلث فيه : أو = و ج ، أه = ه ب ،
ب ج = ١٥ سم ، ق (أ و ه) = ٧٥ ° .
أوجد بالبرهان كلاً من : (١) طول و ه (٢) ق (ج)

البرهان :

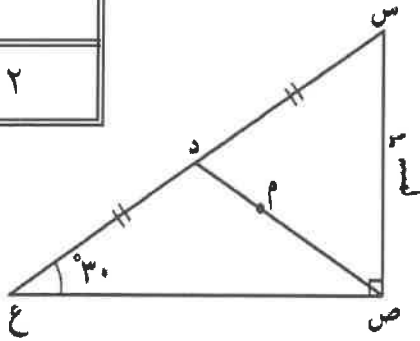
- ١ :: و منتصف أ ج ، ه منتصف أب
- ١ :: و ه = $\frac{1}{2}$ ج ب ، و ه // ج ب
- ١ :: و ه = $15 \times \frac{1}{2} = 7,5$ سم
- ١ :: ه (ج) = ٧٥ ° بالتناظر والتوازي

| |
|---|
| |
| ٤ |

السؤال الثالث :

(أ) Δ س ص ع قائم الزاوية في ص فيه $\hat{C} = 30^\circ$ ،
 م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ،
 س ص = ٦ سم . أوجد كلاً مما يلي :-
 (١) س ع (٢) ص د (٣) ص م

| |
|----|
| |
| ١٢ |



البرهان :

∴ س ص ع قائم الزاوية في ص ، $\hat{C} = 30^\circ$

∴ س ص = $\frac{1}{2}$ س ع

∴ س ع = $6 \times 2 = 12$ سم

∴ د منتصف س ع

∴ ص د = $\frac{1}{2}$ س ع = $12 \times \frac{1}{2} = 6$ سم

∴ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث س ص ع

∴ ص م = $6 \times \frac{2}{3} = 4$ سم = $د ص \times \frac{2}{3} = 6 \times \frac{2}{3} = 4$ سم

- (١)
- (١)
- (١)
- ($\frac{1}{2}$)
- (١)
- ($\frac{1}{2}$)
- (١)

| |
|---|
| |
| ٦ |

(ب) جهاز كهربائي سعره ١٢٠ ديناراً ، وفي موسم التنزيلات وضع عليه خصم ١٥ % ،
 فما قيمة الخصم ؟

| |
|---|
| ١ |
|---|

قيمة الخصم = $120 \times 15\%$

(١) + (١) (اختصارات)

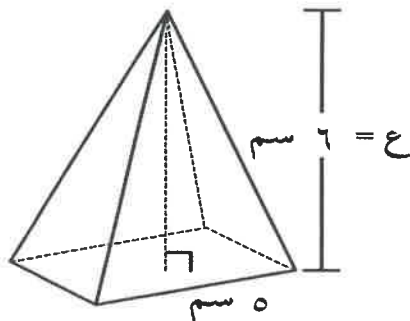
= $120 \times \frac{15}{100}$

| |
|---|
| ١ |
|---|

= ١٨ دينار

| |
|---|
| |
| ٤ |

(ج) أوجد حجم الهرم المنتظم الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٥ سم
 وارتفاع الهرم ٦ سم .



| |
|-------------------|
| ($\frac{1}{3}$) |
|-------------------|

حجم الهرم = $\frac{1}{3} \times م \times ع$

| |
|-------------------|
| ($\frac{1}{3}$) |
|-------------------|

= $\frac{1}{3} \times (5)^2 \times 6$

| |
|-------------------|
| ($\frac{1}{3}$) |
|-------------------|

= $6 \times 25 \times \frac{1}{3}$

| |
|-------------------|
| ($\frac{1}{2}$) |
|-------------------|

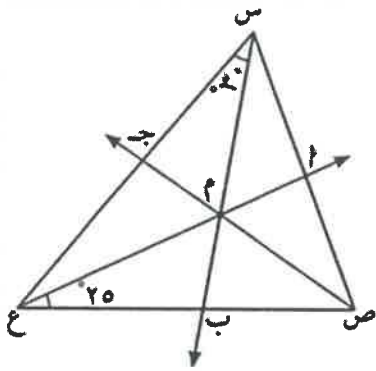
= ٥٠ سم^٣

| |
|---|
| |
| ٢ |

السؤال الرابع :

١٢

(أ) Δ س ص ع فيه : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية ، إذا كان ق (م ع ص) = 25° ، ق (م س ع) = 30° ، فأوجد بالبرهان كلاً مما يلي :
 (١) ق (س ص ع) (٢) ق (م ص ع) .



البرهان :

$\frac{1}{2}$:: م نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث س ص ع
 :: س م \leftarrow منصف س

$\frac{1}{2}$:: $60^\circ = 30^\circ \times 2 = (\widehat{س})$
 وبالمثل ع م \leftarrow منصف ع

$\frac{1}{2}$:: $50^\circ = 25^\circ \times 2 = (\widehat{ع})$
 :: مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية تساوي 180°

١ :: $70^\circ = (180^\circ - 50^\circ - 60^\circ) = (\widehat{س ص ع})$

١ :: ص م \leftarrow منصف ص

١ :: $35^\circ = 70^\circ \times \frac{1}{2} = (\widehat{م ص ع})$

٤

(ب) مثل بيانيا منطقة الحل للمتباينة :
 $ص \leq ٤ - س$

المعادلة المناظرة : $ص - ٤ = س$

| | | | |
|---|---|---|---|
| س | ١ | ٢ | ٣ |
| ص | ٣ | ٢ | ١ |

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

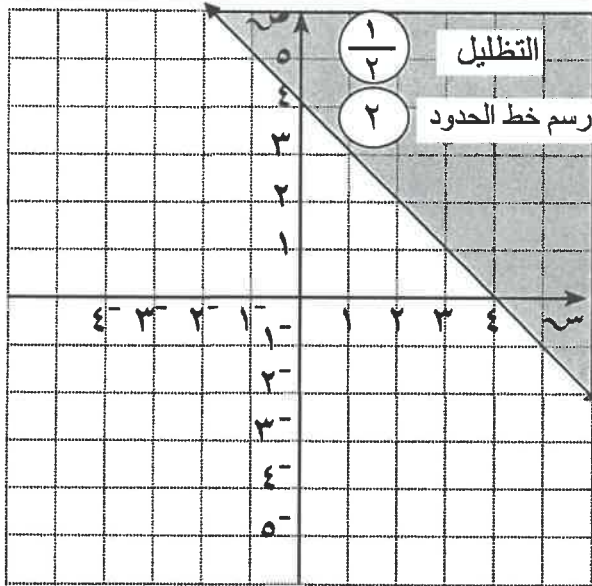
- نرسم خط الحدود (متصل)

- بالتعويض بالنقطة (٠ ، ٠)

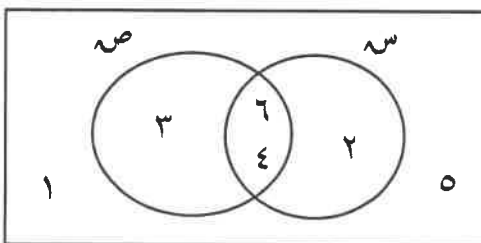
$٠ \leq ٤ - ٠$

$\frac{1}{2}$

$٠ \leq ٤$ عبارة خاطئة



(ج) من شكل فن المقابل ، أكمل بذكر العناصر كلاً مما يلي :



$\frac{1}{2}$

(١) $س = \{٦، ٤، ٢\}$

$\frac{1}{2}$

(٢) $ص = \{٦، ٤، ٣\}$

$\frac{1}{2}$

(٣) $\overline{س} = \{٥، ٣، ١\}$

$\frac{1}{2}$

(٤) $ص = \{٥، ٢، ١\}$

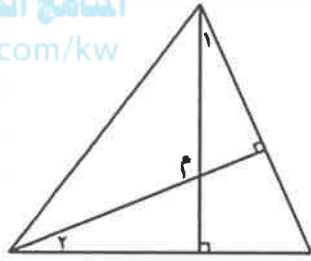
(١) $\{٥، ٣، ٢، ١\} = \{٦، ٤\} = ص \cap س$

٣

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

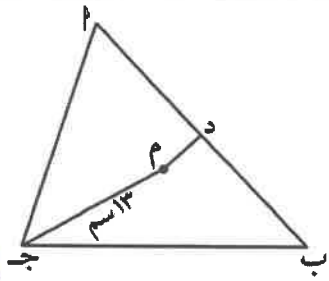
في البنود (١ - ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

| | | | |
|---|---|-------|-------|
| ١ | إذا كانت $S = \{ 1, 2, 3 \}$ ، $V = \{ 2, 3, 5 \}$ فإن $S - V = \{ 5 \}$ | (أ) | (ب) |
| ٢ | إذا كان ميل المستقيم l_1 هو ٢ ، فإن ميل المستقيم l_2 العمودي عليه هو -٢ | (أ) | (ب) |
| ٣ | هرم ثلاثي منتظم مساحته قاعدته ٥٠ وحدة مربعة و مساحه احد أوجهه الجانبية تساوي ٣٠ وحدة مربعة فإن مساحته السطحية بالوحدة المربعة هي ١٤٠ وحدة مربعة | (أ) | (ب) |
| ٤ | في الشكل المقابل : إذا كانت م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على اضلاعه ، فإن $\hat{C} = \hat{C}$ | (أ) | (ب) |



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

| | | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|
| ٥ | الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : $2x + 3y + 5 = 0$ هو | (أ) - ١ | (ب) - $\frac{1}{2}$ | (ج) - ١ | (د) - ٢ |
| ٦ | من شكل فن المقابل : $\overline{S} =$ | (أ) $\{ 1, 4, 6 \}$ | (ب) $\{ 5, 3 \}$ | (ج) \emptyset | (د) $\{ 5, 3, 6, 4, 1 \}$ |
| ٧ | بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٢٨٠ متعلماً ، وكانت نسبة الناجحين ٧٠ % ، فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي : | (أ) ٢٠٠ متعلم | (ب) ٣٥٠ متعلماً | (ج) ٤٠٠ متعلماً | (د) ٥٢٠ متعلماً |



أ ب ج مثلث فيه : $أب = ٢٤$ سم ، $د$ منتصف $أب$ ،
 م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، $ج م = ١٣$ سم ،
 فإن $م د =$

٨

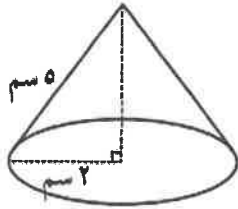
- (أ) ١٣ سم (ب) ١٢ سم (ج) ٦ سم (د) ٥ سم

إذا كان عدد المشتركين في جريدة محلية ٥٠٠ مشترك ، فإذا بلغت نسبة الزيادة لعدد المشتركين ٤٠٪ ، فإن عدد المشتركين بعد الزيادة يساوي :

٩

- (أ) ٢٠٠ مشترك (ب) ٣٠٠ مشترك (ج) ٧٠٠ مشترك (د) ٨٠٠ مشترك

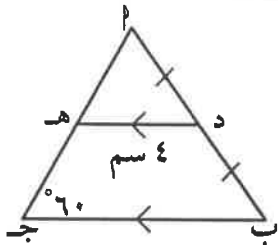
almanahj.com/kw



من خلال الشكل المرسوم :
 المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم تساوي :

١٠

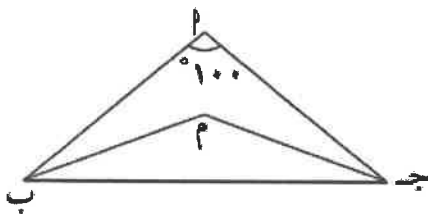
- (أ) ١٠π سم^٢ (ب) ١٤π سم^٢ (ج) ٢٠π سم^٢ (د) ٢٥π سم^٢



المثلث أ ب ج فيه : $أب = أج$ ، $د$ منتصف $أب$ ، $د ه // ب ج$ ،
 $د ه = ٤$ سم ، $ق (ج) = ٦٠^\circ$ ، فإن $أ ج =$

١١

- (أ) ٤ سم (ب) ٦ سم (ج) ١٠ سم (د) ٨ سم



أ ب ج مثلث فيه : $ق (أ) = ١٠٠^\circ$ ، $م$ نقطة تقاطع
 منصفات الزوايا الداخلية للمثلث ، فإن $ق (ج م ب) =$

١٢

- (أ) ١٤٠ (ب) ١٢٠ (ج) ١٠٠ (د) ٨٠

| |
|----|
| |
| ١٢ |

إجابات الأسئلة الموضوعية

ykuwait_3



| | | | | |
|---|---|---|---|----|
| | | ب | أ | ١ |
| | | ب | أ | ٢ |
| | | ب | أ | ٣ |
| | | ب | أ | ٤ |
| د | ج | ب | أ | ٥ |
| د | ج | ب | أ | ٦ |
| د | ج | ب | أ | ٧ |
| د | ج | ب | أ | ٨ |
| د | ج | ب | أ | ٩ |
| د | ج | ب | أ | ١٠ |
| د | ج | ب | أ | ١١ |
| د | ج | ب | أ | ١٢ |