تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

## الملف نموذج أسئلة منطقة العاصمة



## 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 |
| 5 | مراجعة قصيرة |

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

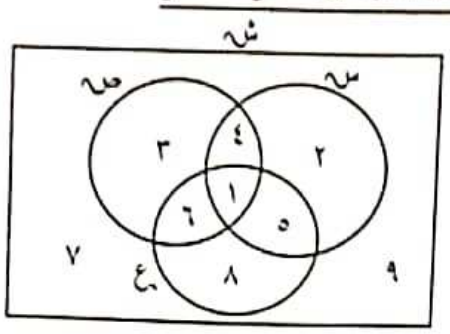
امتحان الفترة الدراسية الثانية
الصف التاسع

العام الدراسي: ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
زمن الامتحان: ساعتان
عدد الصفحات: ٦ صفحات

١٢

**السؤال الأول :-** أجب عن جميع الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل

( أ ) من شكل ڤن المقابل أكمل بذكر العناصر




(١) ش = 

(٢) $\overline{ص}$ = 

(٣) ص - ع = 

(٤) $(\overline{س \cup ص \cup ع})$ = 

٤

( ب ) إذا كان $\overleftrightarrow{أ ب}$ يمر بالنقطتين أ ( ٤ ، ٦ ) ، ب (٦ ، ١ ) وكانت معادلة $\overleftrightarrow{جـ ء}$ : ص = $\frac{٢}{٥}$ س − ٤

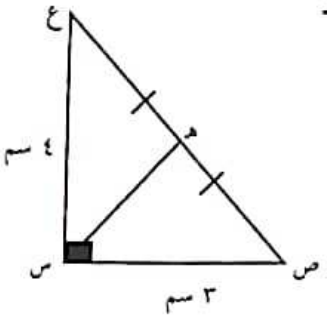
أثبت أن $\overleftrightarrow{أ ب} \perp \overleftrightarrow{جـ ء}$

٤

( جـ ) في الشكل المقابل س ص ع مثلث قائم الزاوية في س ، هـ منتصف $\overline{ع ص}$.

أوجد مع البرهان (١) طول $\overline{ع ص}$ (٢) طول $\overline{س هـ}$

البرهان :




٤



Scanned with CamScanner

**السؤال الثاني :-**

١٢

( أ ) إذا كانت ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ،

ع: مجموعة الأعداد الفردية الأكبر من ١ والأصغر من ٧ ،

ح : { أ : أ عدد زوجي ، ١ < أ < ٦ }

أوجد بذكر العناصر كلاً مما يأتي :

(١) ع =

(٢) ح =

(٣) $(\overline{ع \cap ح})$ =

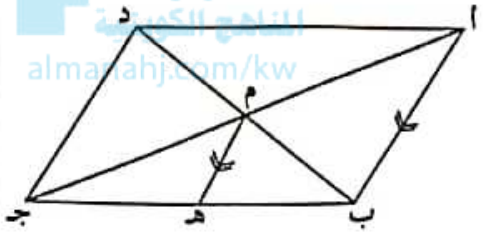
(٤) ح – ع =

٤

( ب) أ ب جـ د متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، رسم $\overline{م هـ} // \overline{أ ب}$ ، إذا كان $\overline{م هـ} \cap \overline{ب جـ}$ = { هـ }

أثبت أن : م هـ = $\frac{1}{2}$ أ ب

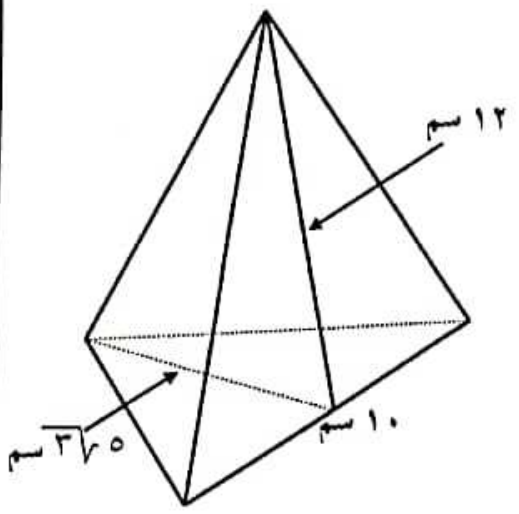
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw




البرهان :

٤

(جـ ) في الشكل المقابل : هرم ثلاثي منتظم طول ضلع قاعدته ١٠ سم ، وارتفاع قاعدته $٣\sqrt{٥}$ سم وارتفاعه المائل ١٢ سم . أوجد مساحته الكلية .




٤

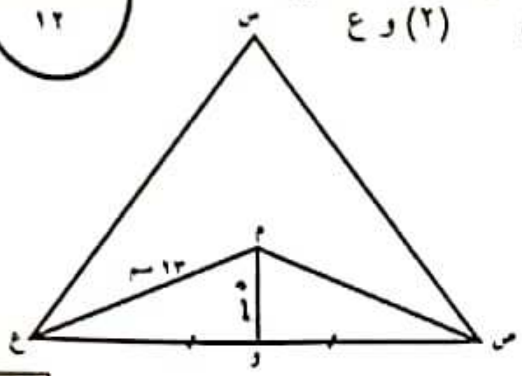


Scanned with CamScanner

**السؤال الثالث :-**

١٢

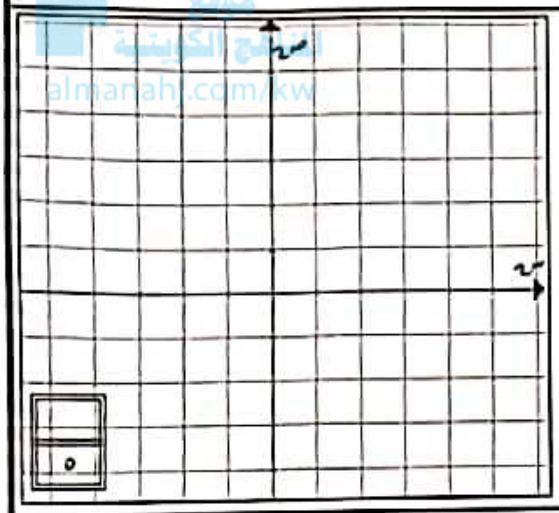
( أ ) س ص ع مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاعه ، و منتصف ص ع ،
م ع = ١٣ سم ، م و = ٥ سم . أوجد بالبرهان (١) م ص (٢) و ع




البرهان :

٣

( ب ) مثل بيانيا الدالة : ص = ( س – ٢ )$^{٢}$ + ١
مستخدما التمثيل البياني للدالة : ص = س$^{٢}$
( موضحاً خطوات الحل )




٥

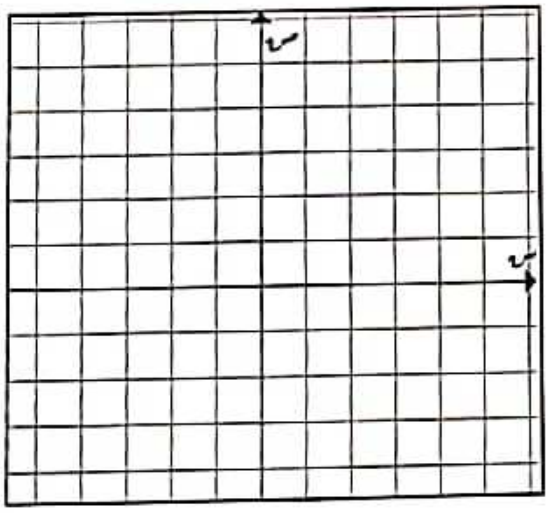
(جـ ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانياً

ص= -٣س + ٣

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | س |
| | | | ص |

ص= - س-١

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | س |
| | | | ص |




٤



Scanned with CamScanner

**السؤال الرابع:-**

١٢

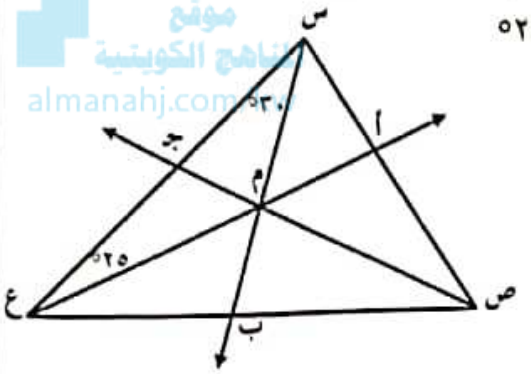
( أ ) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم . ( بدلالة $\pi$ )

٣

( ب ) في الشكل المقابل : المثلث س ص ع فيه م نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية ،

إذا كان ق ( م $\hat{س}$ ع ) = ٥٣٠ ، ق (س $\hat{ع}$ م) = ٥٢٥

أوجد بالبرهان : ق ( س $\hat{ص}$ ع )




موقع المناهج الكويتية
almanahj.com

البرهان :

٥

( جـ ) أوجد القيمة النهائية إذا كانت القيمة الأصلية ٩٠ والنسبة المئوية للتزايد ٣٠٪

٥



Scanned with CamScanner

السؤال الخامس:-

١٢

**أولاً : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة**
**وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | $س \cap ش = ش$ | (أ) | (ب) |
| ٢ | $س - ص = ص - س$ | (أ) | (ب) |
| ٣ | الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث القائم الزاوية على أضلاعه تتقاطع في نقطة واحدة هي رأس الزاوية القائمة | (أ) | (ب) |
| ٤ | نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث الداخلية على أبعاد متساوية من أضلاعه | (أ) | (ب) |

موقع المناهج الكويتية

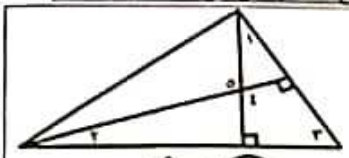
**ثانياً : في البنود من ( ٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي:-**

| | |
|---|---|
| ٥ | $\overline{\overline{س}} =$<br>(أ) $ش - س$ (ب) $ش$ (جـ) $س$ (د) $\varnothing$ |
| ٦ | الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ٢ ص + س +٢ = صفر هو<br>(أ) ١ (ب) $\frac{-١}{٢}$ (جـ) ٢ (د) -١ |
| ٧ | المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته : ٢ص= ٣س- ١ هو<br>(أ) ٣ص= ٢س+٥ (ب) ٢ص= ٣س-٥ (جـ) ٢ص= -٣س+٥ (د) ٣ص= -٢س-٥ |
| ٨ | المثلث الذي تتطابق فيه القطع المتوسطة الثلاث يكون مثلث<br>(أ) متطابق الضلعين (ب) متطابق الأضلاع (جـ) منفرج الزاوية (د) قائم الزاوية |



Scanned with CamScanner

٩ في الشكل المقابل : إذا كانت م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه فإن : ق(أ̂)=




(أ) ق(٥̂)  (ب) ق(٤̂)  (جـ) ق(٣̂)  (د) ق(٢̂)

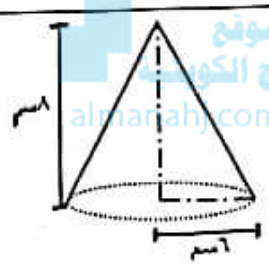
١٠ نقص سعر سهم من ٨٠ فلساً إلى ٤٠ فلساً ، فإن النسبة المئوية للتناقص هي :

(أ) ٢٥٪  (ب) ٥٠٪  (جـ) ٧٥٪  (د) ١٥٠٪

١١ هرم منتظم مساحة قاعدته ٦ سم$^{٢}$ وارتفاعه ١٠ سم ، فإن حجمه يساوي

(أ) ٢٠ سم$^{٣}$  (ب) ٦٠ سم$^{٣}$  (جـ) ١٨٠سم$^{٣}$  (د) ٦٠٠٠سم$^{٣}$

١٢ في الشكل المقابل :




مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٦ سم وارتفاعه يساوي ٨ سم فإن طول راسم المخروط يساوي

(أ) ٨ سم  (ب) ١٤ سم  (جـ) ١٠ سم  (د) ٤٨ سم

موقع المناهج الكويت almanahj.com/kw

انتهت الأسئلة ،،،

## جدول إجابة البنـــود الموضـوعيـــة

| البند | الاجابات | |
|---|---|---|
| ١ | (أ) | (ب) |
| ٢ | (أ) | (ب) |
| ٣ | (أ) | (ب) |
| ٤ | (أ) | (ب) |

| البند | الاجابـــات | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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) |



Scanned with CamScanner