

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة العاصمة التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة العاصمة التعليمية

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

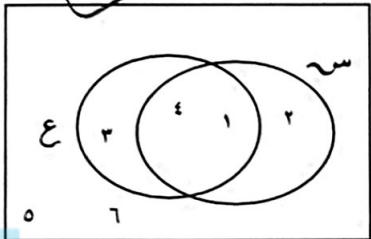

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

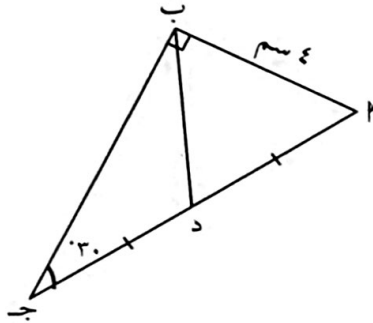
مراجعة شاملة	1
الكتاب الثاني	2
مراجعة الاختبار القصير الثاني	3
مراجعة الاختبار القصير الثاني مع الإجابة	4
تمارين محابة على نصوص نظريات ونتائج هندسة المثلث	5

<p>العام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦</p>	<p>نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للفص التاسع لمادة الرياضيات</p>	<p>وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات</p>
<p>١٢</p> <p>نموذج الإجابة</p>  <p>موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw</p> <p>٤</p>	<p>تراجعى الحلول الأخرى فى جميع الأسئلة</p> <p>السؤال الأول :</p> <p>لتكن ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ، س = مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٤ ، ع = { ١ ، ٣ ، ٤ } . أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :</p> <p>١ س = { ١ ، ٢ ، ٤ } ١ ع = { ٢ ، ٥ ، ٦ } ١ س - ع = { ٢ } مثل كلاً من ش، س ، ع بشكل فن . ١</p>	
<p>٤</p>	<p>ب) إذا كان ميل س ص هو ٢ ، وكانت معادلة م ب : ٣ ص - ٦ س + ١٢ = ٠ ، أثبت أن س ص // م ب</p> <p>معادلة م ب هي : ص = ٢ س - ٤ ١ الميل ٢ = ١ ١ ∴ ميل س ص = ميل م ب = ٢ ∴ س ص // م ب ١</p>	
<p>٤</p> <p>تم التحميل من شبكة ياكوت التعليمية</p>  <p>Telegram: ykuwait_net_home</p>	<p>ج) زادت أسعار بيع أجهزة الحاسوب فى أحد المحلات التجارية فبلغت ٢٧٠ ديناراً ، إذا كان السعر الأصلى ١٨٠ ديناراً ، فأوجد النسبة المئوية للزيادة .</p> <p>١ القيمة النهائية = القيمة الأصلية × (١٠٠٪ + النسبة المئوية للزيادة) ١ ٢٧٠ = ١٨٠ × (١ + س) ٢٧٠ = ١٨٠ (١ + س) ١٨٠ = ١ + س ١ س = ١ - ٣/٢ = ١/٢ ١ النسبة المئوية للزيادة = ١/٢ × ١٠٠٪ = ٥٠٪</p> <p>١</p>	

السؤال الثاني:



في الشكل المقابل: $\angle B = 30^\circ$ ، $\angle C = 30^\circ$ ، $AB = BC$ ، AD منتصف BC .



أوجد بالبرهان: (١) $\angle ADB = 90^\circ$ (٢) $AD \perp BC$

المعطيات: $\triangle ABC$ ، $\angle B = 30^\circ$ ، $\angle C = 30^\circ$ ، $AB = BC$ ، AD منتصف BC .
المطلوب: إيجاد (١) $\angle ADB$ (٢) $AD \perp BC$
البرهان:
في المثلث ABC ج:

٠,٥

٠,٥

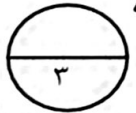
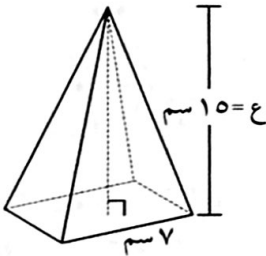
$\therefore \angle ADB = 90^\circ$ ، $\angle C = 30^\circ$ ، $\angle B = 30^\circ$ ، $AB = BC$ ، AD منتصف BC .
 $\therefore \angle ADB = 90^\circ$ (مثلث ثلاثيني ستيني) (١)

$\therefore \angle ADB = 90^\circ$ ، AD منتصف الوتر BC (١)

$\therefore \angle ADB = 90^\circ$ ، $AD = \frac{1}{2} BC$ (١)



أوجد حجم الهرم المنتظم الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه 7 سم وارتفاع الهرم 10 سم.



١

١

١

حجم الهرم = $\frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$$= \frac{1}{3} \times 7 \times 7 \times 10$$

$$= 161.67 \text{ سم}^3$$

ليكن التطبيق ت: $\{1, 2, 3\} \rightarrow \{0, 1, 2\}$ ، حيث $T(1) = 2$ ، $T(2) = 1$ ، $T(3) = 0$.

أوجد مدى التطبيق ت ثم بين نوع التطبيق من حيث كونه شاملاً، متبايناً، تقابلاً، مع ذكر السبب.

ت(س) = $1 - 2$

ت(٢) = $1 - 1 = 0$

ت(١) = $1 - 1 = 0$

١

ت(١) = $1 - 1 = 0$ ← المدى = $\{0, 1, 2\}$

١

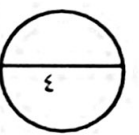
التطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل

١

التطبيق ليس متباين لأن $T(1) = T(2) = 0$

١

التطبيق ليس تقابلاً لأنه ليس متباين



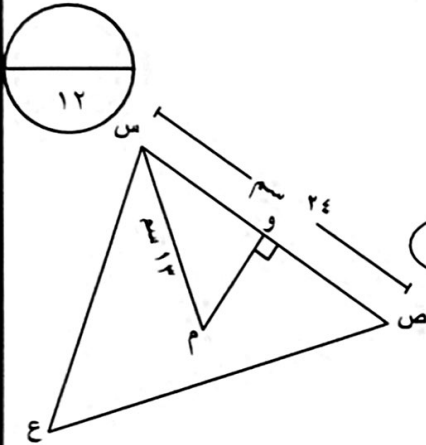
السؤال الثالث:

(أ)

س ص ع مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث

م و \perp س ص ، س ص = ٢٤ سم ، م س = ١٣ سم .

أوجد بالبرهان كلا مما يلي : (١) و س (٢) م و (٣) ص م



المعطيات : م و \perp س ص ، س ص = ٢٤ سم ، م س = ١٣ سم
المطلوب : إيجاد (١) و س (٢) م و (٣) ص م
البرهان :

∴ م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، و منتصف ص س

(١)

∴ و س = ١٢ سم

(١)

∴ م و \perp س ص ∴ مثلث س م و قائم الزاوية ، م س = ١٣ سم

(١)

∴ م و = ٥ سم (نظرية فيثاغورث) . (١)

(١)

∴ ص م = ١٣ سم (نتيجة)

(١)



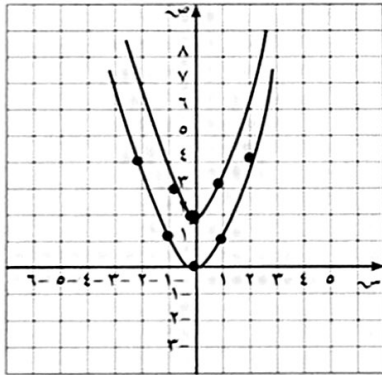
(ب)

مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^٢ ،

مثل بياناً ص = س^٢ + ٢

س	٢	١	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

إزاحة رأسية للأعلى وحدتان



١ رسم دالة المرجع

١ اتجاه الإزاحة

١ عدد الوحدات

١ رسم ص = س^٢ + ٢

٤

(ج)

انخفض سعر مبيعات احدى الشركات الى ٤٢٠٠ دينار بنسبة ٣٠٪ ، أوجد القيمة الأصلية للمبيعات قبل الإنخفاض .

القيمة النهائية = القيمة الأصلية × (١٠٠٪ - النسبة المئوية للتناقص) تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



$$٤٢٠٠ = س \times (٧٠٪)$$

$$س = \frac{١٠٠ \times ٤٢٠٠}{٧٠}$$

القيمة الأصلية للمبيعات = ٦٠٠٠ دينار

(١)
(١)
(١)

٣

Telegram:
ykuwait_net_home

السؤال الرابع:

مثل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

ص \leq ٢ س-١ ، ص $<$ ١- س

ص = ٢ س-١			
س	٢	١	٠
ص	٣	١	١-

(٠,٠)

ص \leq ٢ س-١ عبارة صحيحة

٠,٥

ص = ١- س			
س	٢	١	٠
ص	١-	٠	١

(٠,٠)

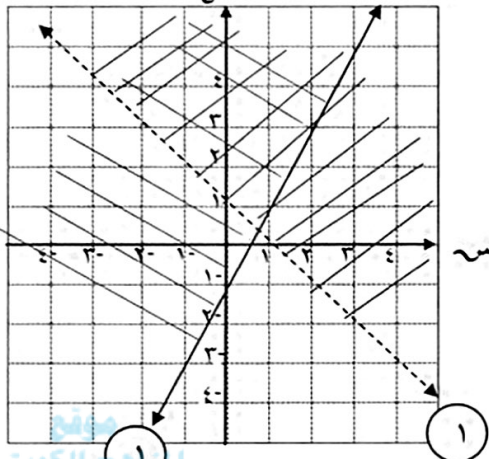
ص $<$ ١- س عبارة خاطئة

٠,٥



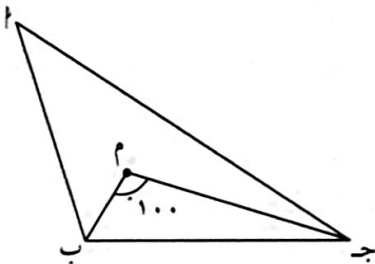
١

منطقة الحل المشترك



الموقع الكويتية
dhanahj.com/kw

المثلث \triangle ب ج فيه : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية .
إذا كان قياس $(\angle م ب ج) = ١٠٠^\circ$ ، أوجد بالبرهان :
قياس $(\angle م ب ج)$



١

∴ م نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث ، ق $(\angle م ب ج) = ١٠٠^\circ$

١

في المثلث ج م ب : ∴ مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

١

∴ ق $(\angle م ب ج) + ق (\angle م ج ب) = ١٨٠^\circ - ١٠٠^\circ = ٨٠^\circ$

في المثلث \triangle ب ج م :

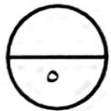
١

ق $(\angle م ج ب) + ق (\angle م ب ج) = ٨٠^\circ \times ٢ = ١٦٠^\circ$

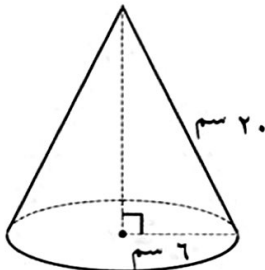
∴ مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

١

∴ ق $(\angle ج ا ب) = ١٨٠^\circ - ١٦٠^\circ = ٢٠^\circ$



في الشكل المقابل : مخروط دائري قائم أوجد المساحة السطحية للمخروط (بدلالة π)



١

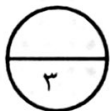
المساحة السطحية = π نق (ج + نق)

١

$٢٦ \times \pi ٦ = (٦ + ٢٠) ٦ \times \pi =$

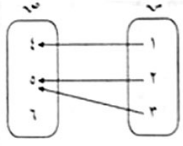
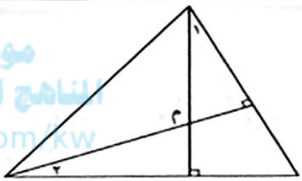
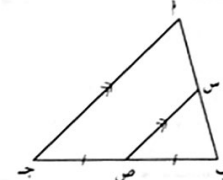
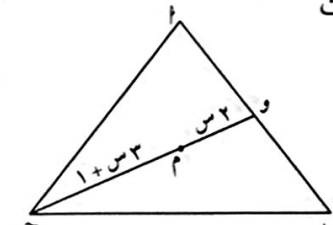
١

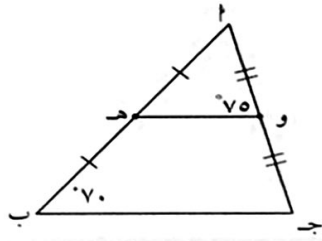
$= ١٥٦ \pi$ سم^٢



السؤال الخامس :

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

١	في الشكل المقابل: المخطط السهمي يبين: التطبيق ω : $s \rightarrow s$ فإن ω تطبيق تقابل		(أ) (ب)
٢	المستقيم الذي معادلته $s = 4$ ليس له ميل		(أ) (ب)
٣	في الشكل المقابل : م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه . فإن قياس (١) = قياس (٢)		(أ) (ب)
٤	م ب ج مثلث فيه : ص منتصف ب ج ، $\overline{ص س} \parallel \overline{ج م}$ مس = ٥ سم ، فإن م ب = ١٠ سم		(أ) (ب)
ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند من البنود أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :			
٥	إذا كانت $S = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ ، $s = \{1, 4\}$ ، $s = \{2, 3\}$ ، فإن $(s \cup s) =$ (أ) \emptyset (ب) $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ (ج) $\{0\}$ (د) $\{4, 3, 2, 1\}$		
٦	المستقيم الذي معادلته $s = 3$ يوازي المستقيم الذي معادلته هي : (أ) $s = 2$ (ب) $s = 3$ (ج) $s = 4$ (د) $s = 3$		
٧	مجموعة حل المعادلتين $s = 1 + s$ ، $s = 4 - s$ هي : (أ) $\{(2, 3)\}$ (ب) $\{(1, 0)\}$ (ج) $\{(3, 2)\}$ (د) $\{(1, -1)\}$		
٨	في الشكل المقابل : جـ و قطعة متوسطة ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث م و = ٢ س ، ج م = ٣ س + ١ . فإن قيمة س = (أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٥		



في الشكل المقابل : ق \hat{P} =

- (أ) ٣٥° (ب) ٧٠° (ج) ٧٥° (د) ١٤٥°

٩

بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٤٥٠ متعلماً ، وكانت نسبة النجاح ٩٠٪ ، فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي

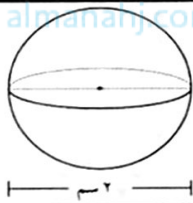
- (أ) ٥٠ متعلم (ب) ٤٠٥ متعلم (ج) ٤٥٠٠ متعلم (د) ٥٠٠ متعلم

١٠

هرم قائم مساحة قاعدته ٩ سم^٢ ، ارتفاعه ١٠ سم ، فإن حجمه =

- (أ) ٩٠٠ سم^٣ (ب) ٩٠ سم^٣ (ج) ٥٠ سم^٣ (د) ٣٠ سم^٣

١١



في الشكل المقابل : كرة طول قطرها ٢ سم ، فإن حجم الكرة بالسنتيمتر المكعب =

- (أ) $\pi \frac{32}{3}$ (ب) $\pi \frac{4}{3}$ (ج) $\pi \frac{3}{4}$ (د) π

١٢

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة
١	(أ)
٢	(ب)
٣	(ب)
٤	(ب)
٥	(أ)
٦	(أ)
٧	(أ)
٨	(أ)
٩	(ب)
١٠	(أ)
١١	(أ)
١٢	(أ)

