

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة العاصمة التعليمية

الملف أسئلة الاختبار النهائي لمنطقة 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

أسئلة المقال : اجب عن جميع الاسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول :

لتكن ش = { ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦ } ، س = مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٤ ،
ع = { ١، ٣، ٤ } .
أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

$$س =$$

$$ع =$$

$$س - ع =$$

مثل كلاً من ش، س ، ع بشكل فن .

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إذا كان ميل س ص هو ٢ ، وكانت معادلة م ب : ٣ ص - ٦ س + ١٢ = ٠ ،
أثبت أن س ص // م ب

زادت أسعار بيع أجهزة الحاسوب في أحد المحلات التجارية فبلغت ٢٧٠ ديناراً ، إذا كان السعر الأصلي ١٨٠ ديناراً ، فأوجد النسبة المئوية للتزايد .

السؤال الثالث:

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

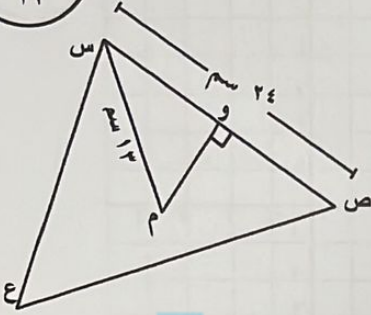
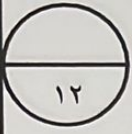
م و \perp س ص ، س ص = ٢٤ سم ، م س = ١٣ سم .

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

المعطيات :

المطلوب :

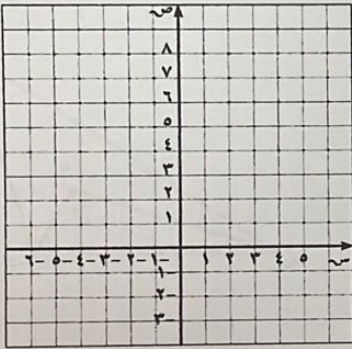
البرهان :



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^2$ ،
مثل بيانيا $ص = س^2 + ٢$



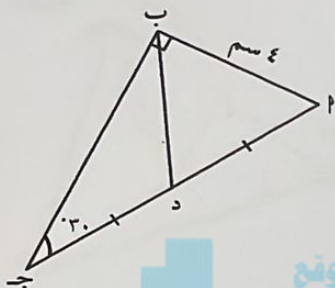
(ج) انخفض سعر مبيعات احدى الشركات الى ٤٢٠٠ دينار بنسبة ٣٠% ، أوجد القيمة الأصلية للمبيعات قبل الإنخفاض .



السؤال الثاني:

(أ) في الشكل المقابل : $\angle B = 30^\circ$ ، $\angle C = 30^\circ$ ، $AB = 4$ سم ، $BC = 3$ سم ، $AC = 5$ سم .
 أوجد بالبرهان : (١) $\angle B = 30^\circ$ ، (٢) $\angle C = 30^\circ$.

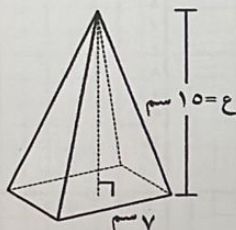
المعطيات :
 المطلوب :
 البرهان :



موقع
 المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) أوجد حجم الهرم المنتظم الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه = ٧ سم وارتفاع الهرم ١٥ سم .



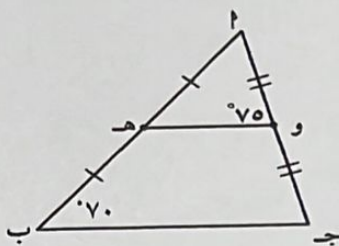
(ج) ليكن التطبيق $T: \{1, 2, 3, 4\} \rightarrow \{1, 2, 3, 4\}$ ، حيث $T(1) = 2$ ، $T(2) = 3$ ، $T(3) = 4$ ، $T(4) = 1$.

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



في الشكل المقابل : ق $\hat{A} =$

- ١) ٣٥°
٢) ٧٠°
٣) ٧٥°
٤) ١٤٥°



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

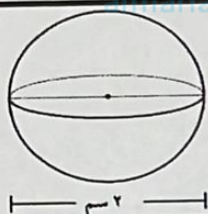
- ١) ٥٠ متعلم
٢) ٤٠٥ متعلم
٣) ٤٥٠٠ متعلم
٤) ٥٠٠ متعلم

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

- ١) ٩٠٠ سم^٣
٢) ٩٠ سم^٣
٣) ٥٠ سم^٣
٤) ٣٠ سم^٣

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

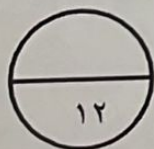
- ١) $\pi \frac{32}{3}$
٢) $\pi \frac{4}{3}$
٣) $\pi \frac{3}{4}$
٤) π



انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

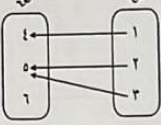

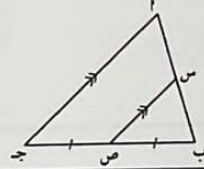
إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة
١	١) ٣٥° ٢) ٧٠°
٢	١) ٥٠ متعلم ٢) ٤٠٥ متعلم
٣	١) ٩٠٠ سم ^٣ ٢) ٩٠ سم ^٣
٤	١) $\pi \frac{32}{3}$ ٢) $\pi \frac{4}{3}$
٥	١) ٥٠٠ متعلم ٢) ٤٥٠٠ متعلم
٦	١) ٥٠ متعلم ٢) ٤٠٥ متعلم
٧	١) ٩٠٠ سم ^٣ ٢) ٩٠ سم ^٣
٨	١) $\pi \frac{32}{3}$ ٢) $\pi \frac{4}{3}$
٩	١) ٥٠٠ متعلم ٢) ٤٥٠٠ متعلم
١٠	١) ٥٠ متعلم ٢) ٤٠٥ متعلم
١١	١) ٩٠٠ سم ^٣ ٢) ٩٠ سم ^٣
١٢	١) $\pi \frac{32}{3}$ ٢) $\pi \frac{4}{3}$

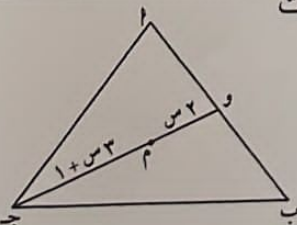


السؤال الخامس :

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 \sim : \sim ← ص . فإن \sim 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 ، $\overline{ص س} \parallel \overline{ج د}$ م س = ٥ سم ، فإن م ب = ١٠ سم		(أ) (ب)

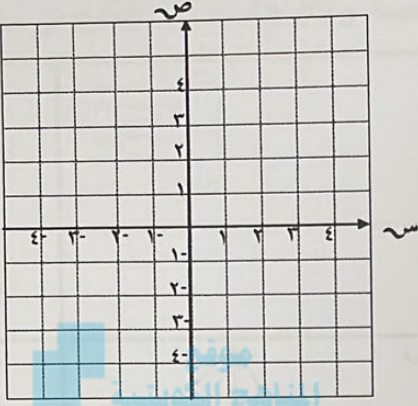
ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند من البنود أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	إذا كانت ش = $\{٤, ٣, ٢, ١, ٠\}$ ، $\sim = \{٤, ١\}$ ، $\sim = \{٣, ٢\}$ ، فإن $(س \cup ص) =$ (أ) \emptyset (ب) $\{٤, ٣, ٢, ١, ٠\}$ (ج) $\{٠\}$ (د) $\{٤, ٣, ٢, ١\}$	
٦	المستقيم الذي معادلته $ص = ٣ - ١$ يوازي المستقيم الذي معادلته هي : (أ) $٢ص - ٣ = ١$ (ب) $ص - ٣ = ١$ (ج) $٢ص + ٣ = ٤$ (د) $ص + ٤ = ٣$	
٧	مجموعة حل المعادلتين $ص = ١ + س$ ، $ص = ٤ - س$ هي : (أ) $\{(٢, ٣)\}$ (ب) $\{(١, ٠)\}$ (ج) $\{(٣, ٢)\}$ (د) $\{(١, -٠)\}$	
٨	في الشكل المقابل : $\overline{ج د}$ قطعة متوسطة ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث م و = ٢ سم ، ج م = ٣ سم + ١ . فإن قيمة س = (أ) ١ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٤	

السؤال الرابع:

مثل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين :
ص \leq ٢ - س ، ص $<$ ١ - س

١٢



ص			
ص			

ص			
ص			

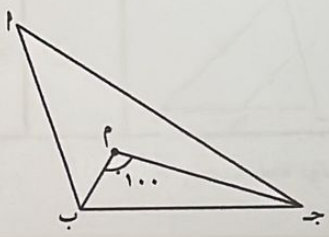
(أ)

٤

المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

المثلث \triangle ب ج فيه : م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية .
إذا كان قياس $(\angle \hat{M})$ = ١٠٠° ، أوجد بالبرهان :
قياس $(\angle \hat{M})$ ب

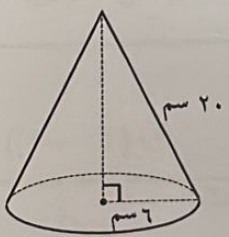
(ب)



٥

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

(ج)



٣