

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اختبار تجريبي (6) من التوجيه الفني للرياضيات

[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

<a href="#">مراجعة شاملة</a>	1
<a href="#">الكتاب الثاني</a>	2
<a href="#">مراجعة شاملة</a>	3
<a href="#">تدريبات</a>	4
<a href="#">مراجعة قصيرة</a>	5

امتحان الصف التاسع

نموذج ( ٦ )

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢



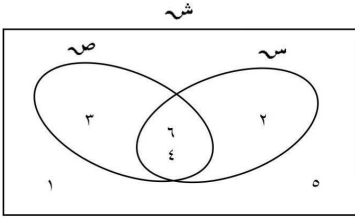
إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

اختبار تجريبي نهاية الفترة الدراسية الثانية

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

(أ) من شكل فن المقابل، أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي:



$$= \overline{S} - \overline{V}$$

$$= \overline{S}$$

$$= \overline{V}$$

$$= (\overline{S} \cap \overline{V})$$

٤

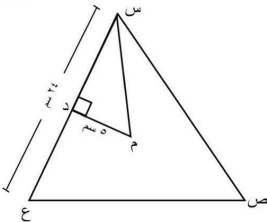
(ب) إذا كان م ن يمر بالنقطتين م (٢, ٦) ، ن (٦, ٧) ،  
هـ ط يمر بالنقطتين هـ (١, ٢) ، ط (١, ٥) .  
أثبت أن م ن // هـ ط

↔ ↔  
هـ ط // م ن



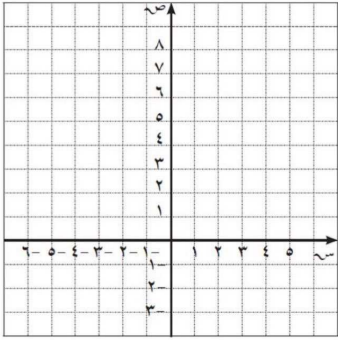
(ج) س ص ع مثلث فيه:

م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث س ص ع ، م د ⊥ س ع  
س ع = ٢٤ سم ، م د = ٥ سم أوجد طول م ص .

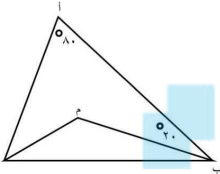


السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

(أ) مثل بيانياً الدالة  $v = (s - 1)^2$  مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية  $v = s^2$

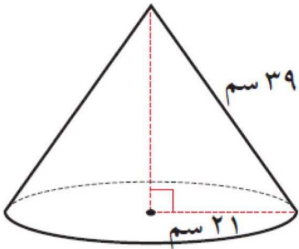


(ب) في الشكل المقابل: م نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلة للمثلث أ ب ج، ق  $\widehat{أ} = 80^\circ$   
ق (أ ب م) =  $20^\circ$ : أوجد بالبرهان ق (أ ج م)



(ج) أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل

(اعتبر  $\frac{22}{7} = \pi$ )



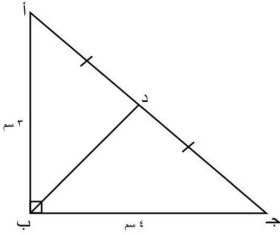
السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

١٢

- (أ) إذا كان التطبيق د:  $\text{صه} \leftarrow \text{سه}$  ، حيث  $\text{سه} = \{2, 3, 5\}$  ،  
 $\text{صه} = \{5, 7, 9, 11\}$  ، د (س) =  $2س + 1$   
 ١- أوجد مدى التطبيق د.  
 ٢- بين نوع التطبيق د من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب.

5

- (ب) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٣ سم  
 ب جـ = ٤ سم ، د منتصف أ جـ .  
 أوجد بالبرهان طول  $\overline{ب د}$  .



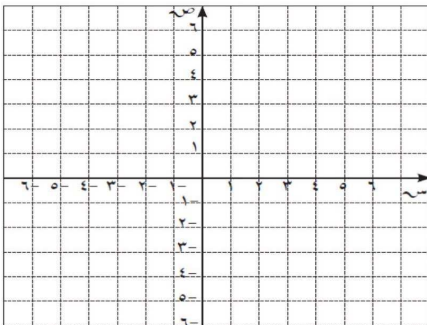
3

توجيه العاصم  
 المنهج الكويتية  
 almanali.com/kw

٤

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً

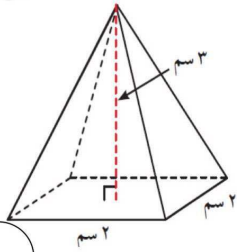
$$\text{ص} = ٣ + \text{س} \quad , \quad \text{ص} = ١ + ٢\text{س}$$



السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

(أ) أوجد حجم الهرم المبين بالشكل

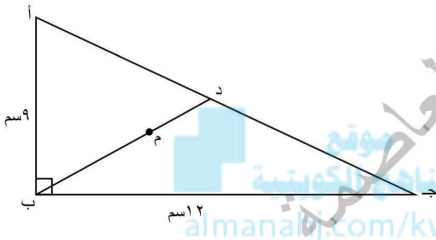
١٢



3

(ب) في الشكل المقابل: أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، م نقطة تقاطع القطع المتوسط ،  
أ ب = ٩ سم ، ب ج = ١٢ سم . أوجد طول كلا من  $\overline{م د}$  ،  $\overline{م ب}$

5

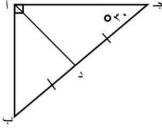
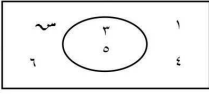


٤

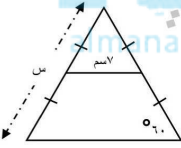
(ج) سعر تلفزيون ملون بعد الخصم ٢٤٠ ديناراً، إذا كانت نسبة الخصم ٢٠٪

فما سعره الأصلي؟

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

ب	أ	 <p>أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، د منتصف جـ ب ، ق (جـ) = ٣٠ ، فإن <math>\Delta</math> أ د ب متطابق الأضلاع</p>	١
ب	أ	<p>نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة.</p>	٢
ب	أ	<p>من الشكل فن المقابل: <math>\{ ٥ , ٣ \} = \overline{س}</math></p> 	٣
ب	أ	<p>منشور ثلاثي قائم حجمه <math>٣٠ \text{ سم}^٣</math> ، فإن حجم الهرم الثلاثي القائم المشترك معه في القاعدة والارتفاع يساوي <math>٩٠ \text{ سم}^٣</math></p>	٤

ثانياً : في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

	<p>في الشكل المقابل : قيمة المتغير س هي:</p> <p>( أ ) ٧ سم ( ب ) ٣,٥ سم ( ج ) ٦٠ سم ( د ) ١٤ سم</p>	٥
<p>المستقيم المتعامد مع المستقيم ٢ = ٣ - ١ هو:</p> <p>( أ ) ٣ = ٢ + ٥ ( ب ) ٣ = ٢ - ٥ ( ج ) ٢ = ٣ - ٥ ( د ) ٣ = ٢ - ٥</p>	٦	

	<p>النقطة ( ٣ , ٠ ) <math>\exists</math> بيان الدالة:</p> <p>٧ <input type="radio"/> أ ص = ٢س + ٣      <input type="radio"/> ب ص = س</p> <p><input type="radio"/> ج ص = ٣س + ١      <input type="radio"/> د ص = ٣س</p>
	<p>٨ التطبيق د : س ← ص ( ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة ) , د (س) = س<sup>٢</sup> , إذا كان د تطبيقاً متبايناً , فإن س يمكن أن تساوي :</p> <p><input type="radio"/> أ { ١ , ٠ , -١ }      <input type="radio"/> ب { -٢ , ٢ , ٥ }      <input type="radio"/> ج { ١ , ٢ , ٣ }      <input type="radio"/> د { -٣ , ١ , ٣ }</p>
	<p>٩ الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته ٢ص + س + ٢ = ٠ هو :</p> <p><input type="radio"/> أ ١ -      <input type="radio"/> ب <math>\frac{١}{٢}</math>      <input type="radio"/> ج ١      <input type="radio"/> د ٢</p>
	<p>١٠ المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد الرؤوس هو :</p> <p><input type="radio"/> أ مثلث منفرج الزاوية      <input type="radio"/> ب مثلث متطابق الأضلاع</p> <p><input type="radio"/> ج مثلث قائم الزاوية      <input type="radio"/> د مثلث حاد الزوايا</p>
	<p>١١ حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم يساوي :</p> <p><input type="radio"/> أ <math>٤٨ \pi</math> سم<sup>٣</sup>      <input type="radio"/> ب <math>٣٦ \pi</math> سم<sup>٣</sup></p> <p><input type="radio"/> ج <math>٢١ \pi</math> سم<sup>٣</sup>      <input type="radio"/> د <math>٢٤ \pi</math> سم<sup>٣</sup></p>
	<p>١٢ بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٢٨٠ متعلماً، وكانت نسبة الناجحين ٧٠٪ , فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي :</p> <p><input type="radio"/> أ ٢٠٠ متعلم      <input type="radio"/> ب ٣٥٠ متعلم      <input type="radio"/> ج ٤٠٠ متعلم      <input type="radio"/> د ٥٢٠ متعلم</p>

انتهت الأسئلة



ورقة إجابة الأسئلة الموضوعية

الاجابة				رقم السؤال
		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