

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](#)

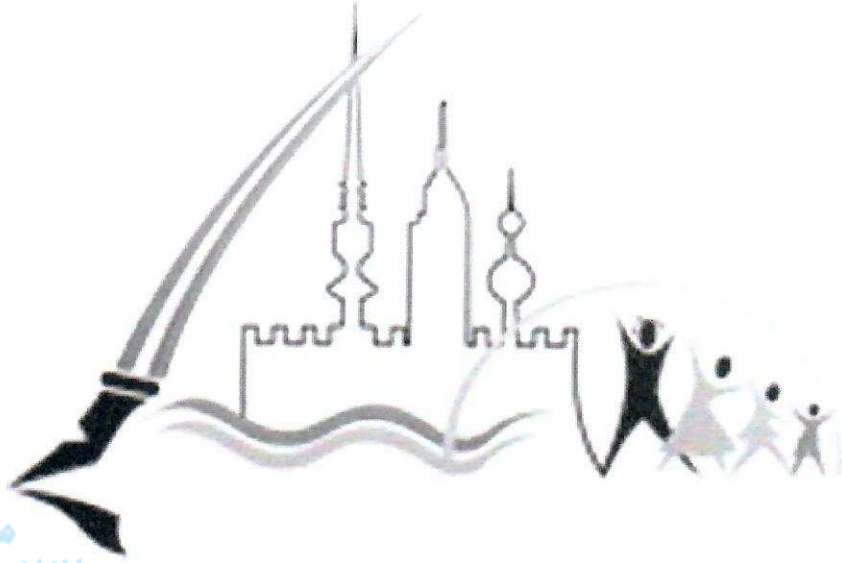
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

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



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

منطقة العاصمة التعليمية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home

التنمؤدزجاية الاجابة

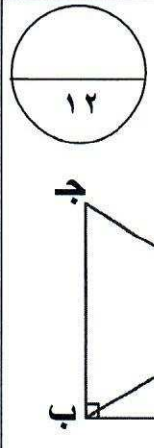

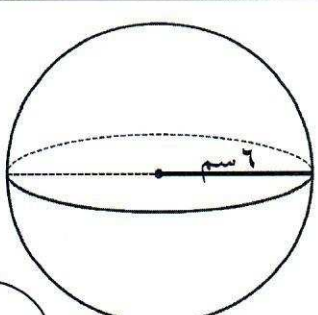
السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: (تراعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

<p>(أ)</p> <p>إذا كانت $S = \{3, 0, 3-\}$ ، $V = \{9, 0, 9-\}$ ،</p> <p>التطبيق ت : $S \leftarrow V$ ، حيث ت (س) = ٣ س</p> <p>أوجد كلاً مما يلي: (١) مدى التطبيق</p> <p>(٢) بين نوع التطبيق من حيث كونه شاملاً، متبايناً، تقابلاً مع ذكر السبب.</p> <p>ت (س) = ٣ س</p> <p>ت (٣-) = ٣- × ٣ = ٩-</p> <p>ت (٠) = ٠ × ٣ = ٠</p> <p>ت (٣) = ٣ × ٣ = ٩</p> <p>المدى = $\{9, 0, 9-\}$</p> <p>١</p> <p>ت تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل</p> <p>ت تطبيق متباين لأن ت (٣-) ≠ ت (٠) ≠ ت (٣)</p> <p>ت تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين</p> <p>١</p> <p>١</p>	<p>(ب)</p> <p>أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (١ ، ٢) ، ب (٣ ، ٦) .</p> <p>ميل أ ب = $\frac{٢ - ٦}{١ - ٣} = \frac{-٤}{-٢} = ٢$</p> <p>١</p> <p>٢</p> <p>١</p> <p>٤</p>
<p>نموذج الإجابة</p> <p>تم التحميل من شبكة بأكويت التعليمية</p> <p>شبكة بأكويت</p> <p>Telegram: ykuwait_net_home</p> <p>٤</p>	<p>(ج)</p> <p>في الشكل المقابل مخروط دائري قائم (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)</p> <p>أوجد: (١) مساحته الجانبية (٢) مساحته السطحية</p> <p>الحل:</p> <p>مساحته الجانبية = $\pi \times \text{نق} \times \text{ج}$</p> <p>$٢٠ \times ١٠ \times ٣,١٤ =$</p> <p>$٦٢٨ \text{ دسم}^٢ =$</p> <p>مساحته السطحية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة</p> <p>$٦٢٨ + \pi \times ١٠٠ =$</p> <p>$١٠٠ \times ٣,١٤ + ٦٢٨ =$</p> <p>$٩٤٢ \text{ دسم}^٢ =$</p> <p>١</p> <p>٢</p> <p>١</p> <p>١</p>

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل : (تراعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

<p>نموذج الإجابة</p> <p>١٢</p> <p>٤</p> <p>١ ٢ ١ ٢ ١ ١</p>	<p>(أ) أوجد القيمة النهائية لقلادة ذهبية كان سعرها ٤٠٠ دينار ثم زاد سعرها بنسبة ٢٠٪ .</p> <p>الحل</p> <p>القيمة النهائية = القيمة الأصلية × (١٠٠٪ + النسبة المئوية للتزايد)</p> $(١٠٠٪ + ٢٠٪) \times ٤٠٠ =$ $١٢٠٪ \times ٤٠٠ =$ $\frac{١٢٠}{١٠٠} \times ٤٠٠ =$ <p>٤٨٠ دينار</p>	<p>(أ)</p>
<p>٤</p>	<p>(ب) مثل بيانياً الدالة $س^٢ + ٣$ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^٢$</p> <p>الحل</p> <p>بيان الدالة $س^٢ + ٣$ هو إزاحة رأسية لبيان الدالة $ص = س^٢$ ٣ وحدات الى الأعلى</p> <p>• كل منحنى بدرجتين .</p>	<p>(ب)</p>
<p>٤</p>	<p>(ج) Δ أ ب ج فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث، أم = ١٠ سم ، ب و = ٨ سم و منتصف ب ج ، أوجد بالبرهان كلا مما يلي :</p> <p>(١) م ب ، (٢) م و</p> <p>البرهان : ∴ م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث أ ب ج ∴ م ب = أم = ١٠ سم ∴ م و منتصف ب ج ، ∴ م و \perp ب ج ∴ Δ م ب و قائم الزاوية في و ∴ (م ب) ٢ = (م و) ٢ + (ب و) ٢ (نظرية فيثاغورث) ∴ م و = $\sqrt{(١٠)^٢ - (٨)^٢}$ ∴ م و = $\sqrt{٦٤ - ١٠٠}$ ∴ م و = $\sqrt{٣٦}$ = ٦ سم</p>	<p>(ج)</p>

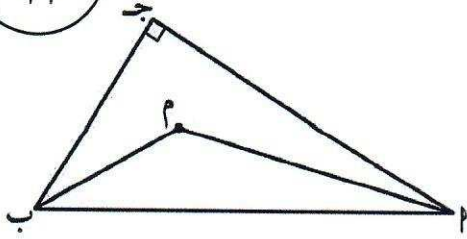
السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل : (تراعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

 <p>١٢</p> <p>٦</p>	<p>(أ) في الشكل المقابل أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ج = ١٦ سم ، و منتصف أ ج ، ، ق (أ) = ٣٠° أوجد بالبرهان كلاً مما يلي:</p> <p>(١) ب و (٢) ب ج</p> <p>البرهان :</p> <p>(١) :: أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، و منتصف أ ج</p> <p>:: ب و = أ ج $\frac{1}{2}$</p> <p>= ٨ سم = ١٦ × $\frac{1}{2}$</p> <p>(٢) :: أ ب ج مثلث ثلاثيني ستيني</p> <p>:: ب ج = أ ج $\frac{1}{2}$</p> <p>= ٨ سم = ١٦ × $\frac{1}{2}$</p>
<p>نموذج الإجابة</p>  <p>٤</p>	<p>(ب) باعت مكتبة ١٢٠ كتاباً والتي تمثل ٣٠٪ من كتبها المعروضة . أوجد عدد الكتب التي كانت في المكتبة قبل البيع.</p> <p>تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية</p> <p>النسبة المئوية = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$</p> <p>$\frac{١٢٠}{س} = \frac{٣٠}{١٠٠}$</p> <p>$١٠٠ \times ١٢٠ = س \times ٣٠$</p> <p>$٤٠٠ = \frac{١٠٠ \times ١٢٠}{٣٠} = س$</p> <p>:: عدد الكتب = ٤٠٠ كتاب</p>
 <p>٦ سم</p> <p>٢</p>	<p>(ج) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٦ سم . (بدلالة π)</p> <p>حجم الكرة = $\frac{4}{3} \pi \times \text{نق}^3$</p> <p>$٦ \times ٦ \times ٦ \times \pi \times \frac{4}{3} =$</p> <p>$٧٢ \times \pi \times ٤ =$</p> <p>= ٢٨٨ π سم^٣</p>

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل : (تراعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)



(أ) في الشكل المقابل Δ أ ب ج قائمة الزاوية في ج إذا كانت م هي نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية ، فأوجد بالبرهان : ق (أ م ب)



١
٢
١
٢
١
٢
١
٢
١
٢
١

البرهان :

في Δ أ ب ج :

∵ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية يساوي 180°

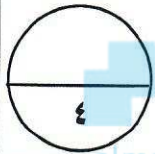
$$\therefore 90^\circ = 90^\circ - 180^\circ = (\text{ج أ ب}) + (\text{ق ج أ ب})$$

∵ م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث أ ب ج

$$\therefore \text{ق (م أ ب)} + \text{ق (م ب أ)} = \frac{1}{2} [\text{ق (ج أ ب)} + \text{ق (ج ب أ)}]$$

$$90^\circ = 90^\circ \times \frac{1}{2} =$$

$$\text{في } \Delta \text{ أ ب م ق (أ م ب)} = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$



موقع المناهج الكويتية
www.manajhi.com/sa

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانياً :

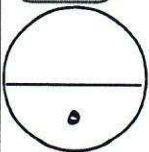
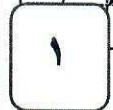
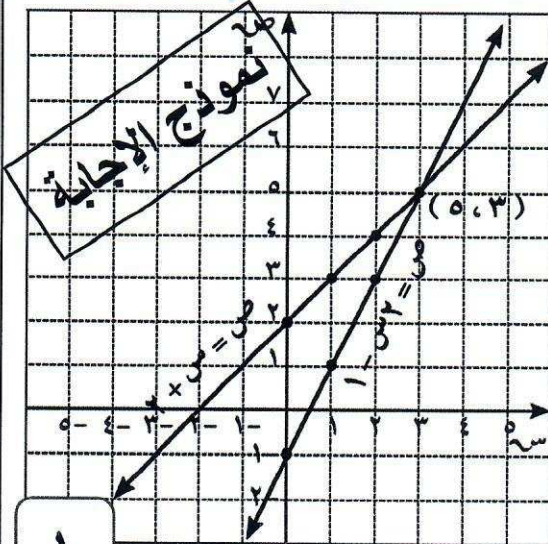
$$\text{ص} = \text{س} + 2, \quad \text{ص} = 2\text{س} - 1$$

ص = 2س - 1			
٢	١	٠	س
٣	١	١	ص

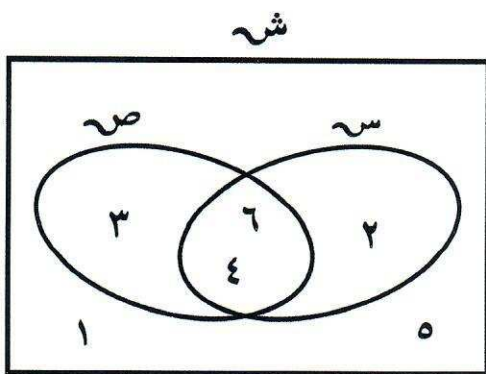
ص = س + 2			
٢	١	٠	س
٤	٣	٢	ص

١

مجموعة الحل = $\{(5, 3)\}$



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



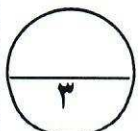
١
٢
١
٢
١

$$\text{ش} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$\text{س} - \text{ص} = \{2\}$$

$$\overline{\text{ص}} = \{1, 2, 5, 6\}$$

$$\overline{(\text{س} \cup \text{ص})} = \{5, 1\}$$



السؤال الخامس :

١٢

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

١	$\overline{س} \cup \overline{ش} = \overline{سش}$	(أ)	(ب)
٢	إذا كان ميل المستقيم ل _١ هو ٢ ، فإن ميل المستقيم ل _٢ العمودي عليه هو -٢.	(أ)	(ب)
٣	نقطة تقاطع محاور اضلاع المثلث القائم الزاوية تقع داخله .	(أ)	(ب)
٤	هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٥٠ وحدة مربعة ، ومساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي ٣٠ وحدة مربعة ، فإن مساحته السطحية = ١٤٠ وحدة مربعة.	(أ)	(ب)

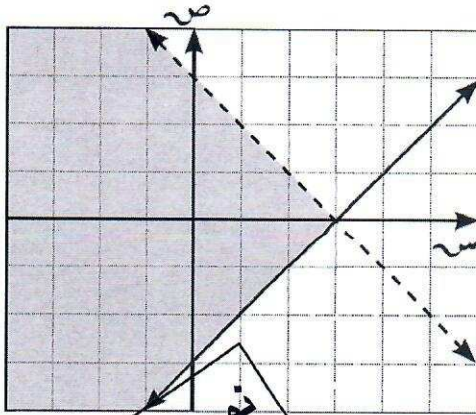
ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ،

ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

نموذج الإجابة

٥	النقطة (٣ ، ١) \exists بيان الدالة :	(أ) ص = ٣ + س	(ب) ص = ٢ + س + ١
		(ج) ص = س	(د) ص = ٢ س
٦	أ ب ج مثلث فيه : م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه ، فإن $\angle ق (ب) =$	(أ) ٥٠°	(ب) ٦٠°
		(ج) ٩٠°	(د) ١٣٠°
٧	في الشكل المقابل أ م ن مثلث فيه: أ د = د م ، أ ه = ه ن م ن = ١٢ سم فإن طول د ه =	(أ) ٣ سم	(ب) ١٢ سم
		(ج) ٦ سم	(د) ٢٤ سم

٨ المنطقة المظللة في الشكل أدناه تمثل منطقة الحل المشتركة للمتباينتين :



أ) $س + ص \geq ٣$ ، $ص \leq ٣ - س$

ب) $س + ص < ٣$ ، $ص \geq ٣ - س$

ج) $س + ص < ٣$ ، $ص > ٣ - س$

د) $س + ص \leq ٣$ ، $ص > ٣ - س$

٩ هرم قائم مساحة قاعدته ٦ سم^٢ وارتفاعه ١٠ سم فإن حجمه يساوي :

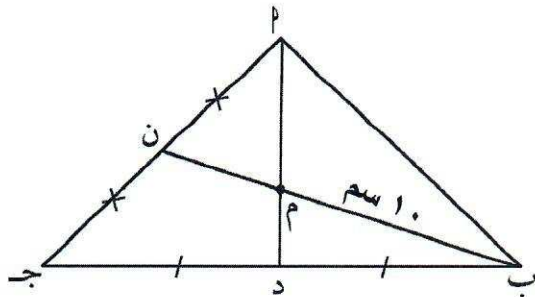
أ) ٢٠ سم^٣ ب) ٦٠ سم^٣ ج) ١٨٠ سم^٣ د) ٦٠٠٠ سم^٣

١٠ إذا كانت القيمة الأصلية ١٢٠٠ والنسبة المئوية للتناقص ٨٠٪ فإن القيمة النهائية =

أ) ٢٠٠ ب) ٢٢٠ ج) ٢٤٠ د) ٤٠٠

١١ أ ب ج مثلث فيه م نقطة تقاطع تقاطع القطع المتوسطة ،

إذا كان ب م = ١٠ سم فإن م ن =



أ) ٣ سم

ب) ٥ سم

ج) ١٠ سم

د) ١٢ سم

١٢ بلغ سعر التذكرة الواحدة لحضور مباراة ٥٠ ديناراً ويضاف إليها ١٠ دنانير نظير الخدمة

فإن السعر النهائي بعد خصم ٢٠٪ هو :

أ) ٣٠ دينار ب) ٤٠ دينار ج) ٥٠ دينار د) ٤٨ دينار

انتهت الأسئلة

(٦)

ورقة إجابة الأسئلة الموضوعية

نموذج الإجابة

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

رقم السؤال	الإجابة		
١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٩	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

