

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الأول الثانوي في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/10math>

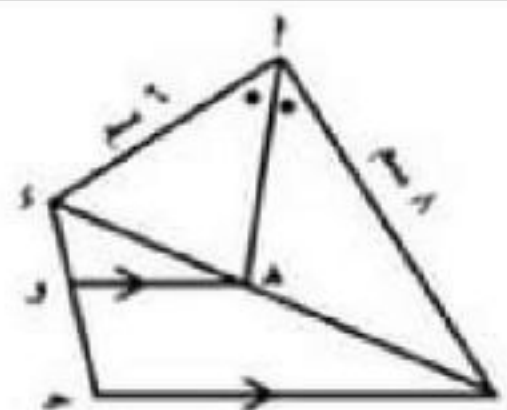
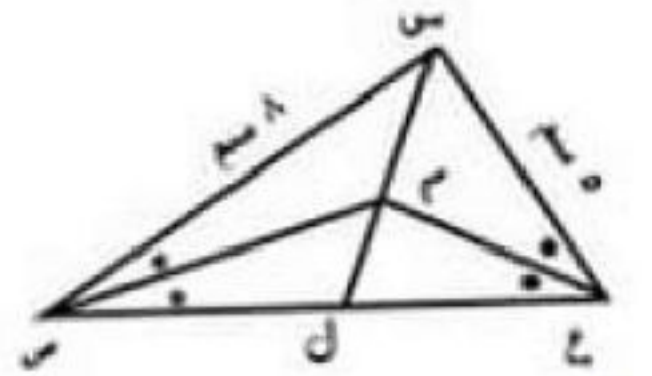
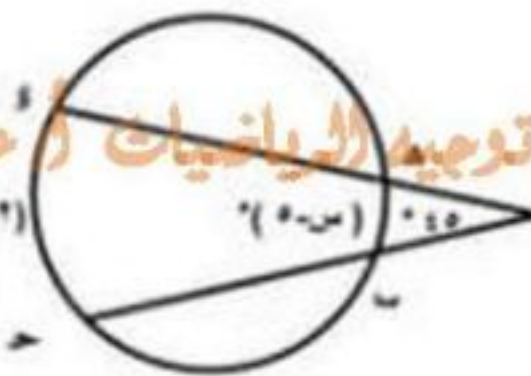
\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/10math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الأول الثانوي اضغط هنا

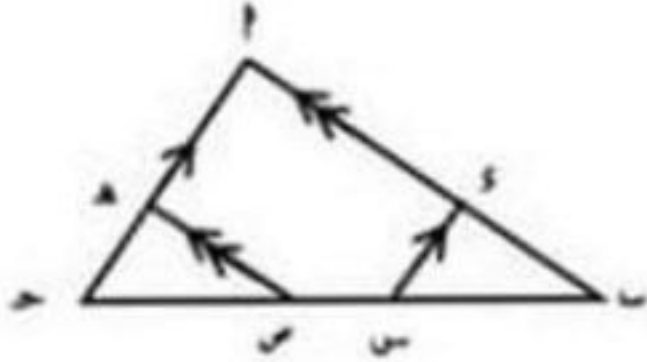
<https://almanahj.com/eg/grade10>

موضوع إجابة الاختبار الأسترشاي منتخب المستشار الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٨)

	<p>م 5 منصف خارجي</p> $8 = \frac{\sqrt{12}}{9} = 52 \Leftrightarrow \frac{12}{52} = \frac{9}{7} \Leftrightarrow \frac{52}{75} = \frac{49}{71}$ <p><math>\therefore 8 = 7 &lt; 8 = 7</math></p> $\sqrt{24} = \sqrt{7 \times 9 - 8 \times 12} = \sqrt{63 - 96} = \sqrt{-33}$	
<p>33</p>	<p>في الشكل المقابل:</p>  <p>..... = <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>(1) <math>\frac{1}{3}</math></p> <p>(2) <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>(3) <math>\frac{3}{4}</math></p> <p>(4) <math>\frac{4}{5}</math></p> $\frac{2}{3} = \frac{7}{8} = \frac{12}{13} = \frac{15}{16} = \frac{17}{18}$	
<p>34</p>	<p>في الشكل المقابل:</p>  <p>..... = <math>\frac{8}{13}</math></p> <p>(1) 5</p> <p>(2) 13</p> <p>(3) 2</p> <p>(4) 3</p> $8 \text{ ل } 13 = 5 \text{ ل } 8 \Leftrightarrow \frac{8}{13} = \frac{5}{8}$	
<p>35</p>	<p>إذا كان طول نصف قطر الدائرة م يساوي 3 سم وكانت النقطة م تقع في مستوي الدائرة حيث م = 4 سم ، فإن م ( ) = .....</p> <p>(1) 7</p> <p>(2) 13</p> <p>(3) 25</p> <p>(4) 70</p> $r = 3 \text{ م} \Rightarrow R = 6 \text{ م} \Rightarrow \sqrt{R^2 - m^2} = \sqrt{36 - 16} = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$	
<p>36</p>	<p>في الشكل المقابل:</p>  <p>..... = 5</p> <p>(1) 75</p> <p>(2) 135</p> <p>(3) 100</p> <p>(4) 150</p> <p>بنترى توجيها الرياضيات (عادل إيواد)</p> $90 = (5 - r) - (10 + 5r)$ $75 = 52 \Leftrightarrow 90 = 10 + 5r$	

موضوع إجابة الاختبار الأسترشاي لمتب المستشار الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٧)

في الشكل المقابل:



دس // ا ب ، ا ب // ا ب ، ا ب = ١٣٥ سم ،  
 ا ب // ا ب ، ا ب // ا ب ، ا ب = ١١ / ٢١ = ١١ / ٢١

- (أ) ٢٢
- (ب) ٢٦
- (ج) ٢٤
- (د) ٢١

$$\frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١} < \frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١}$$

$$\frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١} < \frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١}$$

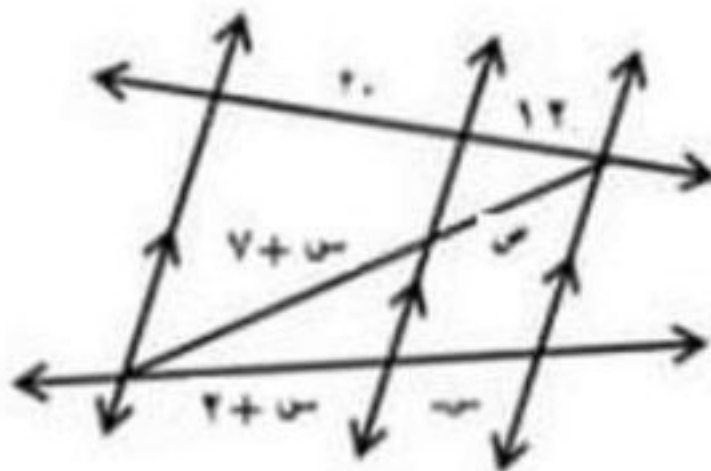
$$\therefore \frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١}$$

$$\frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١} < \frac{١١}{٢١} = \frac{١١}{٢١}$$

$$١١ = ١١ - ١١ = ١١ = ١١$$

$$٢١ = ١١ - ١١ = ١١ = ١١$$

في الشكل المقابل:



س + س = ..... سم

- (أ) ٥
- (ب) ٧
- (ج) ٨
- (د) ٦

$$٥ = ٥ + ٥ = ٥ + ٥ = ٥ + ٥$$

$$٥ = ٥ + ٥ = ٥ + ٥ = ٥ + ٥$$

$$\leftarrow ٨ = ٥ + ٣ = ٨ = ٨$$

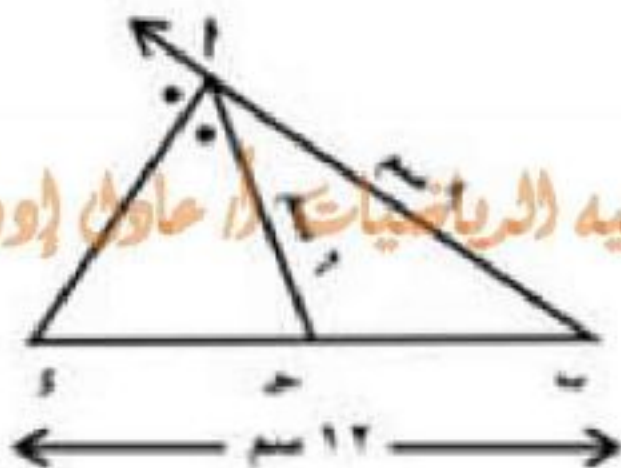
$$\frac{٥}{٥} = \frac{٥}{٥} = \frac{٥}{٥} = \frac{٥}{٥}$$

$$\therefore ٥ = ٥$$

في الشكل المقابل:

س + س = ..... سم

(أ) أنتري توجيه الرياضيات، ا عاون اودار



- (أ) ١٢
- (ب) ١٢
- (ج) ١٢
- (د) ١٢

$$\frac{١٢}{١٢} = \frac{١٢}{١٢} = \frac{١٢}{١٢} = \frac{١٢}{١٢}$$

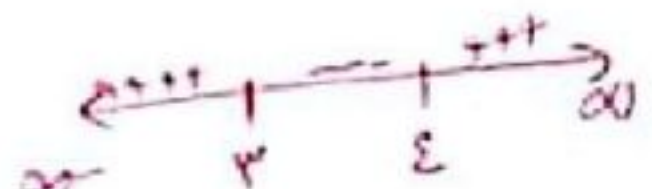
$$\frac{١٢}{١٢} = \frac{١٢}{١٢} = \frac{١٢}{١٢} = \frac{١٢}{١٢}$$

٣٠

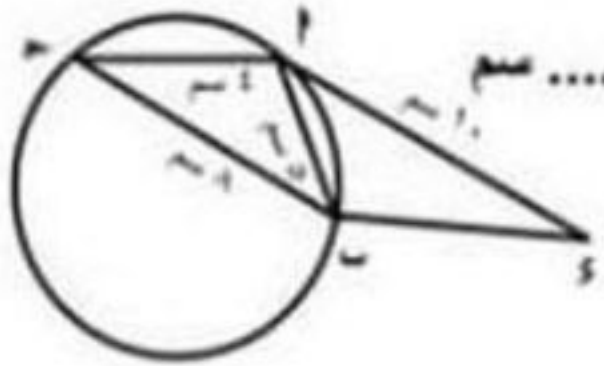
٣١

٣٢

موضوع إجابة الاختبار الاسترشادي لمتبب المستشار الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٣)

<p>١٢</p>	<p>مجموعة حل المتباينة : <math>(س - ٣)(س - ٤) &gt; ٠</math> صفر في ح هي .....                  (١) <math>\{٤, ٣\}</math> (ب) <math>[٤, ٣]</math> (ج) <math>(٣, ٤)</math> (د) <math>]-٤, ٣[</math></p> <p><math>]-٤, ٣[ = ٣ - ٤</math></p> 
<p>١٣</p>	<p>الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٢٠١٩° هو الربع .....                  (١) الاول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع</p> <p>٢٠١٩ ← ١٩ ← الثالث</p>
<p>١٤</p>	<p>إذا كان طول القوس في دائرة يساوي <math>\frac{3}{8}</math> محيط الدائرة ، فإن قياس الزاوية المركزية المقابلة لهذا القوس بالتقدير الستيني يساوي .....                  (١) ٣٠° (ب) ٦٧° (ج) ١٣٥° (د) ٢٤٠°</p> <p><math>ل = \frac{3}{8} \times ٢\pi \times \frac{٣٠}{360}</math>  <math>ل = \frac{3}{8} \times \pi \times \frac{1}{2} = \frac{3\pi}{16}</math>  <math>\frac{3\pi}{16} = \frac{ل}{٢\pi \times \frac{٣٠}{360}}</math>  <math>ل = ١٣٥^\circ</math></p>
<p>١٥</p>	<p>إذا كان <math>\sin س = \frac{1}{٢}</math> جتا <math>\frac{\pi}{٦}</math> ظلنا <math>\frac{\pi}{٦} = \frac{\pi}{٦}</math> ظلنا <math>\frac{\pi}{٦} = \frac{\pi}{٦}</math> جتا <math>\frac{\pi}{٦}</math> ، فإن <math>\sin س =</math> .....                  (١) <math>\frac{\sqrt{3}}{٢}</math> (ب) <math>\frac{\sqrt{3}}{٢}</math> (ج) <math>\frac{\sqrt{3}}{٢}</math> (د) <math>\frac{\sqrt{3}}{٢}</math></p> <p><math>\frac{1}{2} - 1 = \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{1}{\sqrt{3}} \times ١</math>  <math>\frac{1}{2} - 1 = \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}</math>  <math>\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}</math></p>
<p>١٦</p>	<p>إذا كان <math>\sin ه = \frac{1}{٢}</math> ، فإن قيمة المقدار :                  قتا ه - ظا ه + جتا ه = .....                  (١) <math>\frac{١٦٩}{٢٥}</math> (ب) <math>\frac{١٤٤}{٢٥}</math> (ج) <math>\frac{١٦٩}{١٤٤}</math> (د) <math>\frac{٢٥}{١٦٩}</math></p> <p><math>١ - 1 = \sin ه + 1 - 1 = \sin ه</math>  <math>\frac{٢٥}{١٦٩} = \frac{١٤٤}{١٦٩} - 1 = \frac{٢٥}{١٦٩}</math></p>
<p>١٧</p>	<p>إذا كان جتا <math>(٢٧٠ - ه) = \frac{1}{٢}</math> حيث ه قياس اصغر زاوية موجبة ، فإن <math>\sin ه =</math> .....                  (١) ٢٠ (ب) <math>\frac{1}{٢}</math> (ج) <math>\frac{1}{٢}</math> (د) <math>\frac{1}{٢}</math></p> <p>شكرى توجيه الرأىيات أرا حاون (وولار) ٣٣٠</p> <p><math>\frac{1}{2} = \sin ه</math></p>

في الشكل المقابل:



إذا كان  $\overline{PC}$  مماس للدائرة عند  $P$  ، فإن طول  $\overline{PC} = \dots$  سم

(أ)  $\frac{1}{2}$  (ب)  $\frac{1}{4}$

(ج)  $\frac{1}{8}$  (د)  $\frac{1}{16}$

٢٣

Ⓟ

$\Delta PAB \sim \Delta PCA$  متشابهين  
 كما  $\overline{PC} = \sqrt{PA \cdot PB} = \sqrt{1 \cdot 4} = 2$  سم

$$\frac{PC}{PA} = \frac{PC}{PB} \Rightarrow \frac{2}{1} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

$$\frac{PC}{PA} = \frac{PC}{PB} \Rightarrow \frac{2}{1} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

إذا كانت النسبة بين طولَي قطري مربعين هي ٢ : ٥ وكانت مساحة المربع الأصغر تساوي ٤ سم<sup>٢</sup> ، فإن مساحة المربع الأكبر تساوي ..... سم<sup>٢</sup>

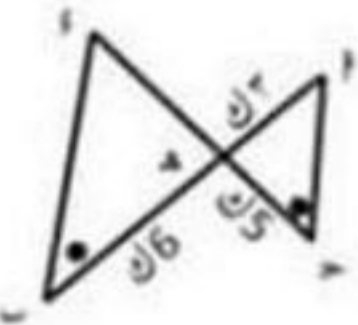
(أ) ٢٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٠ (د) ٥٠

$$\frac{4}{25} = \frac{16}{625} \Rightarrow \frac{2}{5} = \frac{4}{25} = \frac{16}{625}$$

٢٤

Ⓟ

في الشكل المقابل:



$\overline{PA} = 10$  سم ،  $\overline{PC} = 4$  سم ،  $\overline{AB} = 10$  سم

فإن  $\overline{AC} = \dots$  سم

(أ) ١٢٩٦ (ب) ١٠٨٠

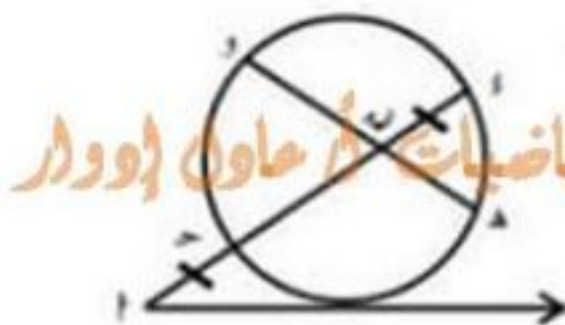
(ج) ٧٥٠ (د) ٦٢٥

٢٥

Ⓟ

$$\frac{1296}{750} = \frac{108}{125} = \frac{108 \cdot 10}{125 \cdot 10} = \frac{1080}{1250}$$

في الشكل المقابل:



$\overline{PA} = 10$  سم ،  $\overline{PB} = 3.2$  سم ،  $\overline{PC} = 8$  سم ،  $\overline{PD} = 10$  سم

فإن  $\overline{AC} = \dots$  سم

(أ) ٨ (ب) ٤

(ج) ٦ (د) ١٠

٢٦

Ⓟ

$$72 = (1+8) \times 8 = 8 \times 9 = 72$$

$$8 \times 9 = 72 = 10 \times 7.2 = 72$$

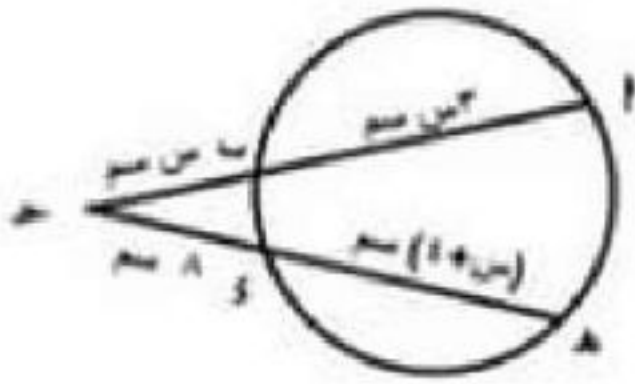
$$8 = 9 \Rightarrow 10 \times 7.2 = 72 = 8 \times 9$$

$8 = 9$

$8 = 9$

في الشكل المقابل:

س = ..... سم



(ب) ٥

(أ) ٦

(د) ٣

(ج) ٤

$س \times ٤ = س \times ٤ = (١٢ + ١٤) \times ٨$

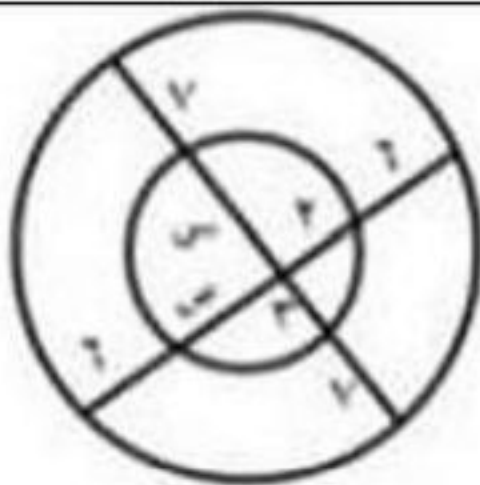
$٤س = ٤س = ١٨٠ + ١١٢ = ٢٩٢$

$٧ = س$

٢٧

في الشكل المقابل:

(س، ص) = .....



(ب) (١١، ٥، ١٥)

(أ) (١١، ٥، ١٦)

(د) (١٢، ٥، ١٥)

(ج) (١٢، ٥، ١٦)

$١٠ \times ٢ = (٤ + ١٠) \times ٨$

$٢٠ = ٨٠ + ٨٠$

$\frac{٢}{٤} = \frac{١٠}{٨}$

$٢٠ + ٢٢ \times ١٠ = ٤٨ + ٢٢ \times ٨$

$٢٢ = ٨$

$٢٠ + ٢٢٠ = ٤٨ + ٢٢٤$

$٢٢ = ٨$

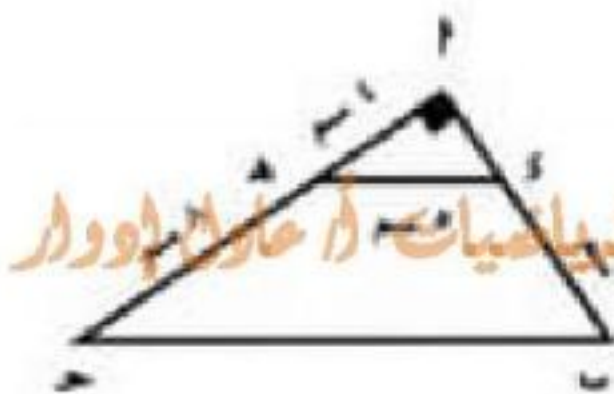
$\frac{٢٢}{٤} = ٢ \quad ٢٢ = ٨$

$\frac{٢٢}{٤} = \frac{١١}{٢} \times ٢ = ١١$

٢٨

في الشكل المقابل:

س = ..... سم



(ب) ننتري توجيه البيانبات ان عاون اوور

(أ) ١٥

(د) ٢٥

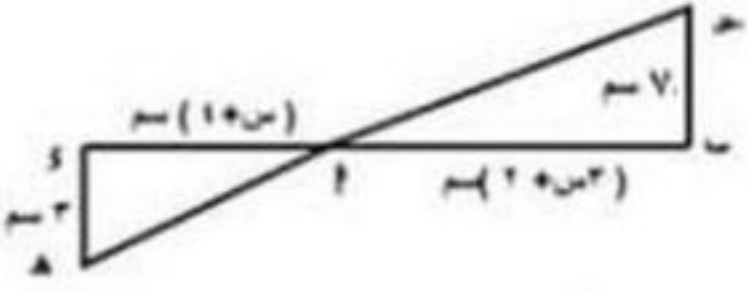
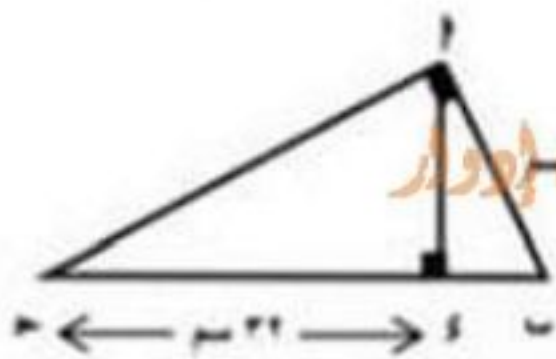
(ج) ١٢، ٥

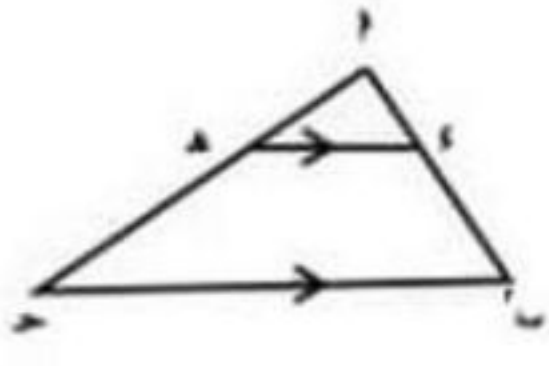
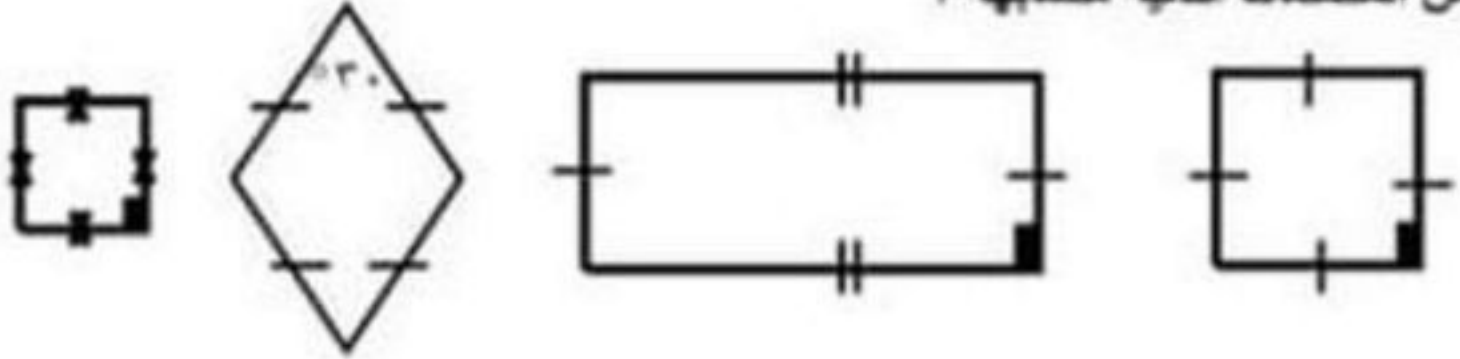
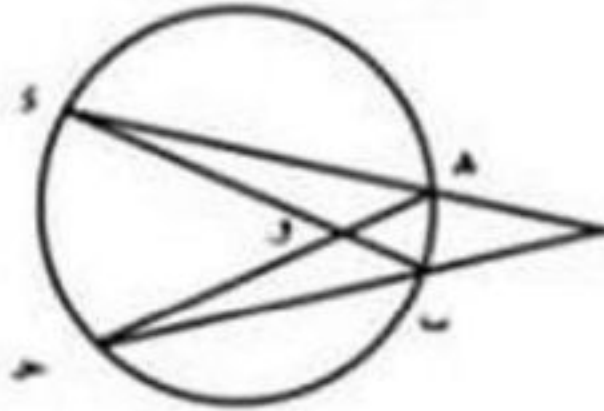
$\Delta P \sim \Delta R \therefore \sqrt{٢} = ٥$

$١٥ = \frac{٤٥}{٣} \Rightarrow \frac{٥}{٣} = \frac{٢}{٩}$

٢٩

موضوع إجابة الاختبار الاسترشادي لمتبب المستشار الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٤)

<p>18</p>	<p>إذا كان جتا <math>\theta = \left(\frac{\theta+20}{3}\right)</math> جا <math>\theta = \left(\frac{\theta+10}{2}\right)</math> حيث <math>0 &lt; \theta &lt; 90^\circ</math>، فإن <math>\theta = \dots</math></p> <p>(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ٤٥ (د) ١٥</p> <p><math>90 = \frac{\theta+20}{3} + \frac{\theta+10}{2}</math>  <math>180 = 2(\theta+20) + 3(\theta+10)</math>  <math>180 = 2\theta + 40 + 3\theta + 30</math>  <math>180 = 5\theta + 70</math>  <math>110 = 5\theta</math>  <math>22 = \theta</math></p>
<p>19</p>	<p>إذا كان <math>\sin \theta = \cos \theta</math>، فإن مدى الدالة يساوي .....</p> <p>(أ) [٦٠، ٦٠] (ب) [١٠، ١٠] (ج) [٦٠، ١] (د) [١٠، ١٠]</p> <p>صتا <math>\theta = \sin \theta</math> في <math>[1, 1]</math></p>
<p>20</p>	<p>إذا كان جتا <math>\theta = \frac{9}{10}</math> حيث <math>90^\circ &lt; \theta &lt; 180^\circ</math>، فإن قيمة المقدار:</p> <p>٢٥ جا <math>\theta - \sin \theta = \dots</math></p> <p>(أ) ٢٣ (ب) ١٧ (ج) ١٧ (د) ٢٣</p> <p><math>\cos \theta = \frac{9}{10}</math>  <math>\sin \theta = \frac{4}{5}</math>  <math>25 \times \frac{4}{5} - \frac{9}{10} = 20 - 0.9 = 19.1</math></p>
<p>21</p>	<p>في الشكل المقابل:</p>  <p><math>\Delta ABC \sim \Delta DEF</math>، فإن قيمة <math>s = \dots</math></p> <p>(أ) ١١ (ب) ١ (ج) ١٢ (د) ١٠</p> <p><math>\frac{7}{3} = \frac{8}{5+s}</math>  <math>7(5+s) = 24</math>  <math>35 + 7s = 24</math>  <math>7s = -11</math>  <math>s = -11/7</math></p>
<p>22</p>	<p>في الشكل المقابل:</p>  <p><math>AP \perp BC</math>، <math>AP = p</math>، <math>BP = 22</math>، <math>PC = s</math>، <math>\angle B = 90^\circ</math>، فإن <math>s = \dots</math></p> <p>(أ) ١٨ (ب) ٢٥ (ج) ٢٤ (د) ٢٠</p> <p><math>AP^2 = BP \cdot PC</math>  <math>p^2 = 22s</math>  <math>90 = 90 - 22s + s^2</math>  <math>s^2 - 22s = 0</math>  <math>s(s - 22) = 0</math>  <math>s = 22</math></p>

<p>٣٧</p>	<p>في الشكل المقابل: جميع العلاقات الهندسية التالية صحيحة ما عدا:</p>  <p>(١) <math>\frac{a'f}{a'b} = \frac{b'f}{b'c}</math></p> <p>(٢) <math>\frac{a'f}{a'b} = \frac{c'f}{b'c}</math></p> <p>(٣) <math>\frac{a'f}{a'b} = \frac{c'f}{a'c}</math></p> <p>(٤) <math>\frac{a'f}{a'b} = \frac{b'f}{a'c}</math></p> <p>(٥) <math>\frac{a'f}{a'b} = \frac{c'f}{a'b}</math></p>
<p>٣٨</p>	<p>أي من المضلعات التالية متشابهة؟</p>  <p>(١) المضلعان (١) ، (٢)</p> <p>(٢) المضلعان (١) ، (٣)</p> <p>(٣) المضلعان (١) ، (٤)</p> <p>(٤) المضلعان (١) ، (٤)</p>
<p>٣٩</p>	<p>في الشكل المقابل:</p>  <p>(١) <math>\widehat{AC} \cup \widehat{BD}</math></p> <p>(٢) <math>\widehat{AB} \cup \widehat{CD}</math></p> <p>(٣) <math>\widehat{AC} \cup \widehat{BD}</math></p> <p>(٤) <math>\widehat{AB} \cup \widehat{CD}</math></p> <p>١) <math>\frac{1}{2} [m(\widehat{AC}) + m(\widehat{BD})]</math></p> <p>٢) <math>\frac{1}{2} [m(\widehat{AB}) - m(\widehat{CD})]</math></p> <p>بالطرح يتضح أن <math>m(\widehat{AC}) = m(\widehat{BD})</math></p>
<p>٤٠</p>	<p>إذا كان <math>m(\angle) = 70^\circ</math> ، فإن النقطة تقع ..... الدائرة <b>معاول إوداد</b></p> <p>(١) داخل</p> <p>(٢) خارج</p> <p>(٣) على</p> <p>(٤) على مركز</p>



موضوع إجابة الاختبار الاسترشادي لمتبب المستشار الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٢)

<p>Ⓟ</p>	<p>إذا كان جذرا المعادلة : <math>x^2 - 8x + 3 = 0</math> موجبان والنسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن قيمة <math>x = \dots</math></p> <p>(١) ١٠ (ب) ١٠٠ (ج) <math>\frac{3}{4}</math> (د) <math>\frac{4}{3}</math></p> <p>∴ الجذر الأول = ٤ الجذر الثاني = ٣</p> <p>∴ <math>\frac{4}{3} = \frac{3}{4}</math> ؟ الجواب لا <math>\frac{4}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{16}{16} = \frac{64}{48}</math></p> <p><math>\frac{4}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{16}{16} = \frac{48}{48}</math></p> <p><math>1 = \frac{48}{48} \times \frac{3}{4} = \frac{36}{48}</math></p> <p>ب : <math>1 \pm 1 \leq 1 = 10</math></p>	<p>٧</p>
<p>Ⓟ</p>	<p>إذا كان ل ، م هما جذرا المعادلة : <math>x^2 - 7x + 2 = 0</math> ، فإن المعادلة التربيعية التي جذراها ل ، م هي .....</p> <p>(١) <math>x^2 - 7x + 14 = 0</math> (ب) <math>x^2 + 7x + 14 = 0</math> (ج) <math>x^2 - 14x + 14 = 0</math> (د) <math>x^2 + 14x + 14 = 0</math></p> <p>ل + م = ٧ ∴ المصنوع = <math>2 = 14</math> ل × م = ٢ ∴ الضرب = <math>14 = 14</math></p> <p>سؤال : <math>x^2 - 14x + 14 = 0</math></p>	<p>٨</p>
<p>Ⓟ</p>	<p>إذا كان الفرق بين جذري المعادلة : <math>x^2 - 7x + 1 = 0</math> هو <math>\frac{11}{7}</math> ، فإن قيمة <math>p = \dots</math></p> <p>(١) ٤ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٢</p> <p>∴ <math>3 - 1 = 2 = \sqrt{(3+k)^2 - 4(1-k)}</math> <math>\sqrt{\frac{4-k}{7} \times \frac{4-k}{7} - \frac{4-k}{7}}</math> <math>\frac{4-k}{7} - \frac{4-k}{7} = \frac{12-k}{7}</math></p> <p>∴ <math>12 - 2k = 12</math> <math>12 - 4k = 12</math> <math>8k = 0 \Rightarrow k = 0</math></p>	<p>٩</p>
<p>Ⓟ</p>	<p>إذا كان د : <math>[-2, 3]</math> ، <math>x \in (0, 2)</math> ، فإن إشارة الدالة تكون سالبة في الفترة .....</p> <p>(١) <math>[-2, 0]</math> (ب) <math>[-2, 3]</math> (ج) <math>[-2, 0) \cup (2, \infty)</math> (د) <math>[-2, 2]</math></p> <p>∴ <math>3 + 2 = 5 = x</math> <math>2 = x</math></p> <p>تكون سالبة <math>[-2, 2]</math></p>	<p>١٠</p>
<p>Ⓟ</p>	<p>إذا كانت د : <math>(x) = x^2 + 3x + 1 &gt; 0</math> وكان جذري المعادلة د (س) = ٠ هما ٢ ، ٥ ، فإن الدالة تكون موجبة في .....</p> <p>(١) <math>(2, 5)</math> (ب) <math>[-5, 2]</math> (ج) <math>[-5, 2)</math> (د) <math>(2, 5)</math></p> <p>∴ د (س) = <math>x^2 + 3x + 1 = 0</math> د (٥) = <math>25 + 15 + 1 = 41 &gt; 0</math></p> <p>د (٢) = <math>4 + 6 + 1 = 11 &gt; 0</math></p> <p>د موجبة <math>[-5, 2]</math> (ب)</p>	<p>١١</p>

موضوع إجابة الاختبار الاسترشادي لمتبب المستشار الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (١)

<p>Ⓟ</p>	<p>إذا كان <math>s=5</math> احد جذور المعادلة: <math>s^2 + m - 5 = 0</math> ، فإن <math>m = \dots\dots\dots</math></p> <p>(١) <math>7-</math> (ب) <math>7</math> (ج) <math>\frac{29}{7}</math> (د) <math>\frac{29}{7}-</math> (س)</p> <p>حل: <math>s^2 + m - 5 = 0</math>  <math>5^2 + m - 5 = 0</math>  <math>25 + m - 5 = 0</math>  <math>20 + m = 0</math>  <math>m = -20</math></p>	<p>١</p>
<p>Ⓟ</p>	<p>إذا كان <math>7, 2</math> هما جذرا المعادلة: <math>s^2 + s + 1 = 0</math> ، فإن <math>s + 1 = \dots\dots\dots</math></p> <p>(١) <math>5</math> (ب) <math>5-</math> (ج) <math>12</math> (د) <math>12-</math> (س)</p> <p>حل: <math>s^2 + s + 1 = 0</math>  <math>7^2 + 7 + 1 = 0</math>  <math>49 + 7 + 1 = 0</math>  <math>57 + 1 = 0</math>  <math>58 = 0</math></p>	<p>٢</p>
<p>Ⓟ</p>	<p><math>(s+1)^{-1} - (s-1)^{-1} = \dots\dots\dots</math></p> <p>(١) صفر (ب) <math>8</math> (ج) <math>8-</math> (د) <math>1</math> (س)</p> <p>حل: <math>(s+1)^{-1} - (s-1)^{-1}</math>  <math>\frac{1}{s+1} - \frac{1}{s-1}</math>  <math>\frac{s-1}{(s+1)(s-1)} - \frac{s+1}{(s-1)(s+1)}</math>  <math>\frac{s-1}{s^2-1} - \frac{s+1}{s^2-1}</math>  <math>\frac{s-1-s-1}{s^2-1} = \frac{-2}{s^2-1}</math></p>	<p>٣</p>
<p>Ⓟ</p>	<p>إذا كان <math>2s-3, s-2</math> هما جذرا المعادلة: <math>s^2 + 5s + 6 = 0</math> ، فإن <math>(s, s)</math> = <math>\dots\dots\dots</math></p> <p>(١) <math>(3, 1)</math> (ب) <math>(1, 3)</math> (ج) <math>(-3, -1)</math> (د) <math>(-1, -3)</math> (س)</p> <p>حل: <math>s^2 + 5s + 6 = 0</math>  <math>(s+2)(s+3) = 0</math>  <math>s = -2</math> أو <math>s = -3</math></p>	<p>٤</p>
<p>Ⓟ</p>	<p>إذا كان جذرا المعادلة: <math>8s^2 + 16 = 0</math> ، مركبان وغير حقيقيان ، فإن <math>k \in \dots\dots\dots</math></p> <p>(١) <math>]0, 1[</math> (ب) <math>]0, 1[</math> (ج) <math>]0, -1[</math> (د) <math>]0, 1-[</math> (س)</p> <p>حل: <math>8s^2 + 16 = 0</math>  <math>s^2 + 2 = 0</math>  <math>s = \pm \sqrt{-2}</math>  <math>s = \pm i\sqrt{2}</math></p>	<p>٥</p>
<p>Ⓟ</p>	<p>جذرا المعادلة: <math>s + \frac{1}{s} = 6</math> حيث <math>s \neq 0</math> صفر هما جذرا المعادلة: <math>s^2 - 6s + 1 = 0</math> (١) حقيقيان ومتساويان (ب) حقيقيان ومختلفان (ج) مركبان وغير حقيقيان (د) احدهما مرافق الاخر</p> <p>حل: <math>s + \frac{1}{s} = 6</math>  <math>s^2 + 1 = 6s</math>  <math>s^2 - 6s + 1 = 0</math></p>	<p>٦</p>