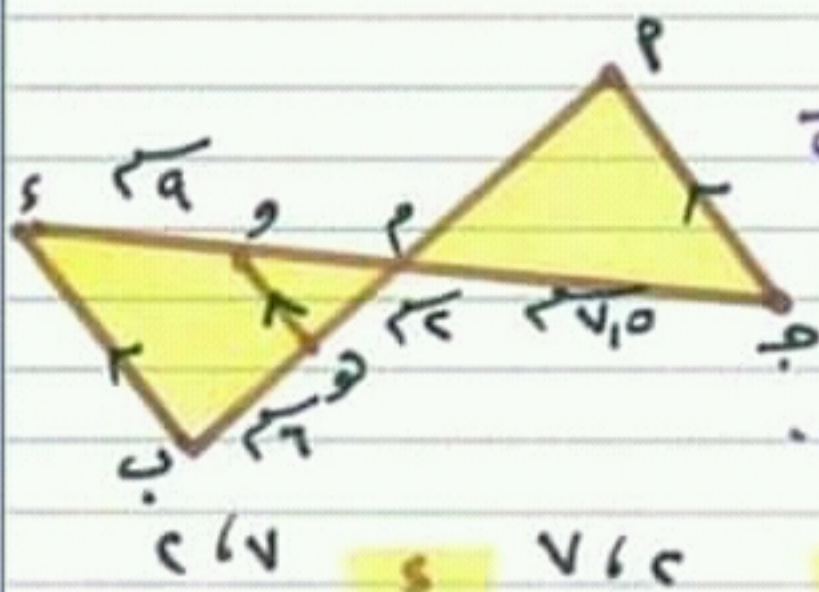


[٣٩] في الشكل المقابل :

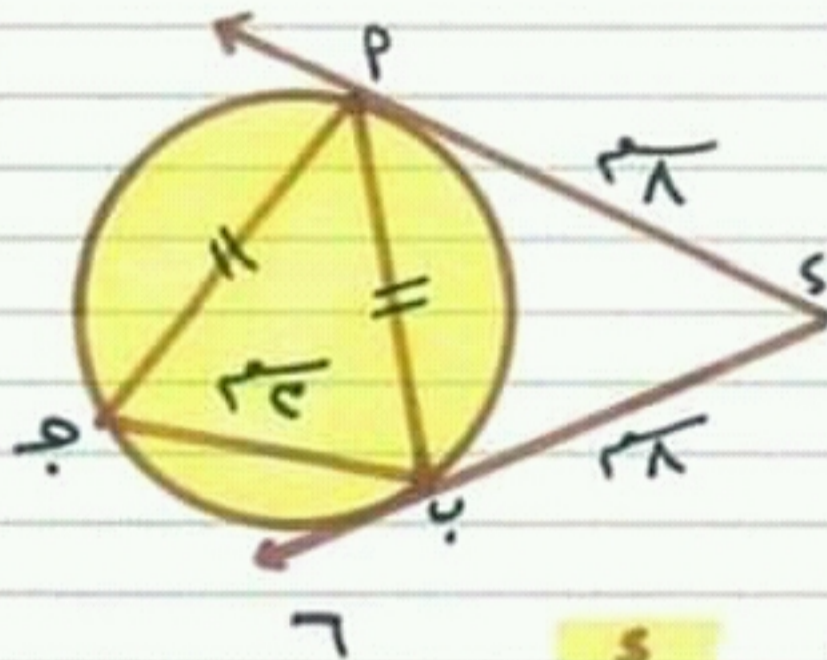


$\overline{AP} \perp \overline{BC}$  ،  $\{ \overline{PM} \} = \overline{BC}$  ،  $\overline{AB} \parallel \overline{PM}$  ،  $\overline{AC} \parallel \overline{PM}$  ،  $\overline{AB} \parallel \overline{AC}$  ،  $\dots$

م ٣٤٥ ب ٥٦٣ ج ٧٦٤ د ٢٦٧

[٤٠] إذا كان

$\overline{AP}$  ،  $\overline{AB}$  مماسان للدائرة



عند م ،  $\overline{AB}$  مع الرتيب ،

$\angle P = \angle Q = \angle B = \angle C$  ،  $\angle A = \angle A$  ،  $\dots$

فإن  $\overline{AP} = \overline{AQ}$  ،  $\dots$

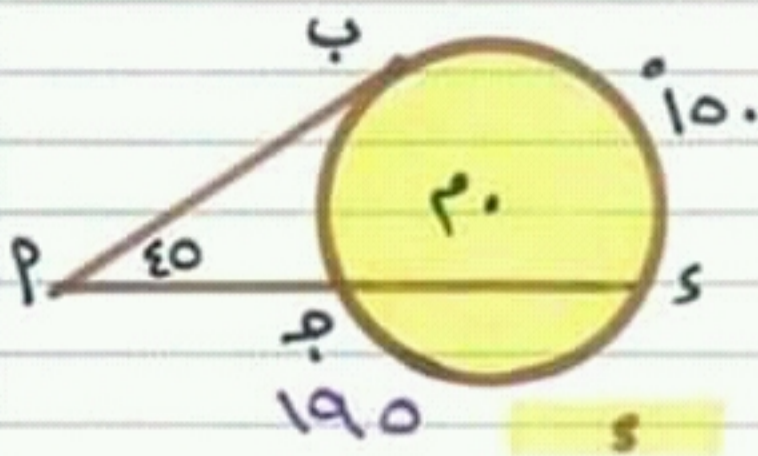
م ٣٤ ب ٤٤ ج ٥٤ د ٦٤



[٣٥] في الشكل المقابل :

MP مماس للدائرة ممذوب

جان م (ا ب ج) = .....



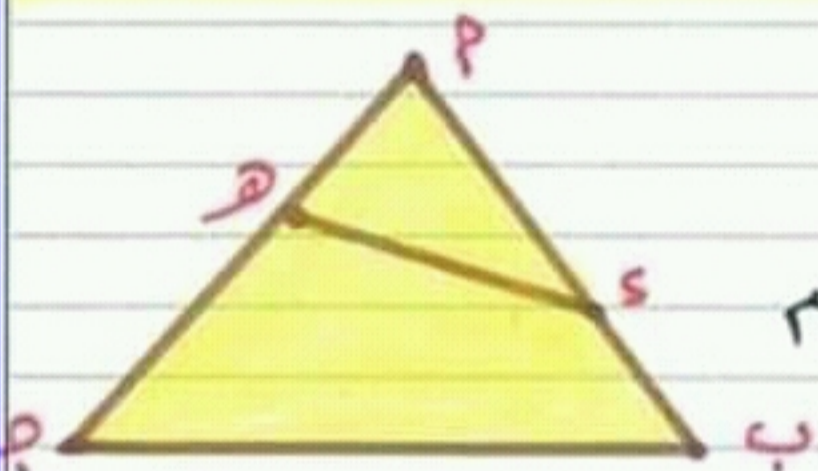
١٩٥      ٥      ٩٠      ١٤٠      ٣      ٦٠      ٣

[٣٦] في الشكل المقابل :

$\Delta PHS \sim \Delta HPS$

$\angle PHS = \angle HPS$  ,  $\angle HPS = \angle HPS$  ,  $\angle HPS = \angle HPS$

جان طول هـ ج = .....

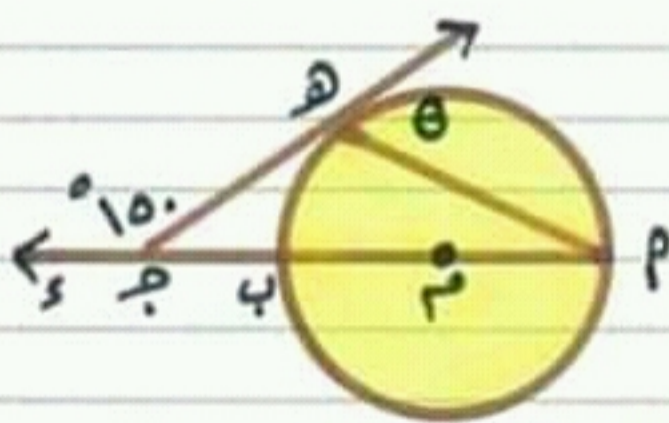


٥      ٥      ٦٠      ٦      ٣      ٣٠      ٣

[٣٧] في الشكل المقابل :

إذا كان ج هـ مماس للدائرة

جان  $\theta = \dots\dots\dots$



٦٠      ٤      ٥٥      ٥٠      ٣      ٤٥      ٣

[٣٨] المنصف الداخلي لزاوية رأس المثلث ..... المنصف الخارجي لها .

١ يوازي ب عمودى على ج يساوى د ينطبق على



[٣١] إذا كان : ل، م هما جذرا المعادلة :

$$x^2 + 3x - 4 = 0 \quad \text{جان ل م} = \dots$$

م ٣ ب ٣- ج ٤ د ٤- هـ

[٣٢] مجموعة حل المعادلة :  $x^2 + 9 = 0$  من ح هي ...

م  $\{3, -3\}$  ب  $\{3\}$  ج  $\{-3, 3, 6, 3\}$  د  $\emptyset$  هـ

[٣٣]  $5a + 2b \sim 5$  من صوع ركان :  $3b = 3 - 5a$

جان :  $\dots = \frac{(5 - 5a)}{(5 + 2b)}$

م  $\frac{1}{4}$  ب  $\frac{1}{6}$  ج ٤ د ٩ هـ

[٣٤] إذا كان ل، م هما جذرا المعادلة :

$$x^2 - 3x + 5 = 0 \quad \text{جان المعادلة التي جذراها}$$

١.  $\frac{1}{3} \text{ ، } \frac{2}{3}$  هي ... *بإستدراة الشاغر*

م  $x^2 - \frac{1}{3}x + 1 = 0$

ب  $x^2 + \frac{1}{3}x + 1 = 0$

ج  $x^2 - \frac{1}{3}x - 1 = 0$

د  $x^2 + \frac{1}{3}x - 1 = 0$

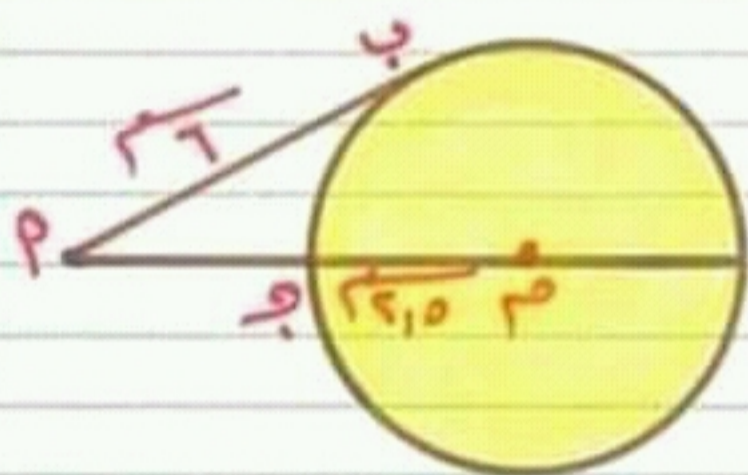


[٢٦] دائرتان النسبة بين طولى قطريهما ٥ : ٣  
 فإذا كانت مساحة الدائرة الصغرى ٢٧ سم<sup>٢</sup>  
 فإن مساحة الدائرة الكبرى تساوى ..... سم<sup>٢</sup>

٤٥ **د** ٥٠ **ج** ٧٥ **ب** ١٠٠ **ا**

[٢٧] إذا كان  $x = 1$  أحد جذرى المعادلة:  
 $x^2 - 6x + 5 = 0$  فإن  $k = \dots$

٥ **د** ٥ - **ج** ٦ **ب** ٦ - **ا**



[٢٨] من الشكل المقابل:  
 $PA = 6$  سم ،  $AB = 6$  سم  
 $PC = 5$  سم ،  $CB = 5$  سم  
 فإن  $AC = \dots$  سم

٩ **د** ٦ **ج** ٤ **ب** ٥ **ا**



[٢٩] في الشكل المقابل:  $AB \parallel CD$   
 $PQ = 3$  سم ،  $AB = 6$  سم ،  $CD = 18$  سم

٦ **د** ٣ **ج** ٤ **ب** ٢ **ا**

[٣٠] إذا كان  $\Delta ABC \sim \Delta DEF$  و  $\angle A = 50^\circ$   
 $\angle D = 60^\circ$  فإن  $\angle E = \dots$

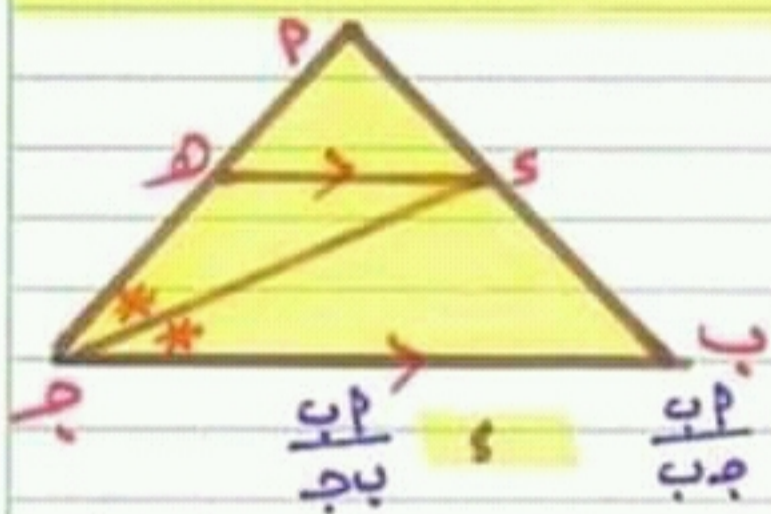
١١٠ **د** ٧٠ **ج** ١٠٠ **ب** ١٢٠ **ا**



[٢١] عدد مرات تقاطع المنحنى  $HP = 3$  مع محور السينات في الفترة  $[0, \pi]$  يساوي .....

٧ ٤ ٤ ٣ ٢ ٢

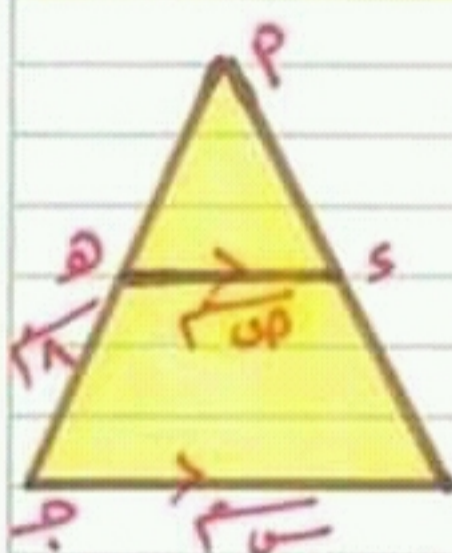
[٢٢] في الشكل المقابل:



$$\dots = \frac{د.ب}{ب.ب}$$

$$\frac{د.ب}{ب.ب} = \frac{س.ب}{ب.ب}$$

[٢٣] في الشكل المقابل:



إذا كان:  $\frac{د}{ب} = \frac{س - د}{س + د}$

فإن:  $د = \dots$

١٦ ٢ ١٥ ١٢ ١٠ ١٠

[٢٤] أبسط صورة للمقدار:

$$\frac{\sin 25^\circ}{\sin 75^\circ} + \sin 40^\circ$$

١ ٤ ١ ١ ٤

[٢٥]  $\sin(90^\circ - \theta) \times \cot \theta = \dots$

٢ ٢ ١ ١ ٤



[١٧] إذا كان  $٢س + ٤ب + ٥ج = ١٠$  حيث  
 $٤ب + ٥ج$  أعداد حقيقية وكان  $(٢س + ٤ج)$   
 غير موجبة فإن حذري المعادلة يكونان .....

م متساويان ب غير موجبين ج مركبين د حقيقيان  
 مترافقان مختلفان

[١٨] المثلثان المتشابهان يكونان متطابقين إذا كان  
 معامل التشابه لهما يساوي .....

٢  $\frac{1}{٢}$  ب ١ ج أكبر من ١ د أصغر من ١

[١٩] إذا كانت:  $س = ٢ + ٣ت$  ،  $٤ص = ٣ + ٤ت$

فإن قيمة المقدار  $س + ٢ص + ٤ص =$  .....

٢ - ٣٥ + ١٢ت ب ١ + ٦ت

ج ١ + ٣٦ت د ١ - ٣٦ت

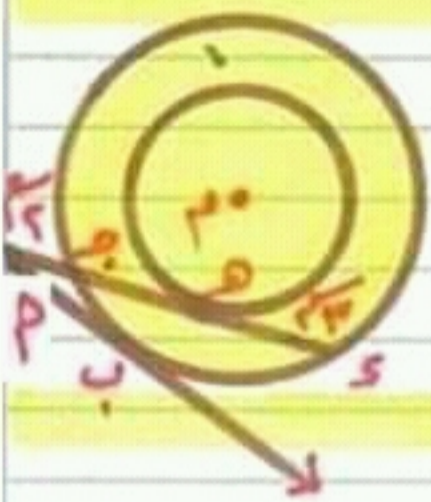
[٢٠] إذا دار الضلع النهائي لزاوية قياسها  $٣٠^\circ$  في الوضع  
 القياسي ثلاث دورات ونصف مع اتجاه دوران  
 عقارب الساعة فإن الضلع النهائي يكون في  
 الربع .....

م الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع



[٧] وإذا كان  $\vec{P}$  مماسًا للدائرة من عند نقطه  $P$  وكانت  $OP = 5$  سم، فإن  $AP = \dots$

أ ٥ سم    ب ٥ سم    ج ١٥ سم    د ٢٥ سم



[٨]  $AP = \dots$  سم

أ ٤    ب ٥    ج ٦    د ٨

[٩] وإذا كان  $\theta = 70^\circ + 30^\circ + 60^\circ$ ، فإن  $\theta = 160^\circ$

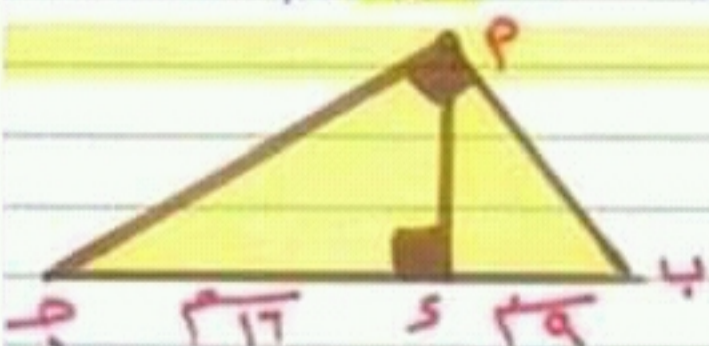
حيث  $0^\circ < \theta < 360^\circ$  فإن  $\theta = \dots$

أ  $30^\circ$  و  $173^\circ$     ب  $131^\circ$  و  $141^\circ$

ج  $35^\circ$  و  $173^\circ$  أو  $131^\circ$  و  $141^\circ$     د  $35^\circ$  أو  $131^\circ$  و  $141^\circ$

[١٠] القيمة المبررى للدالة  $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$  هي  $\dots$

أ -١    ب -٣    ج -٢    د -١



[١١] في الشكل المقابل: طول  $CP = \dots$  سم

أ ١٢    ب ١٥    ج ٢٠    د ٢٥

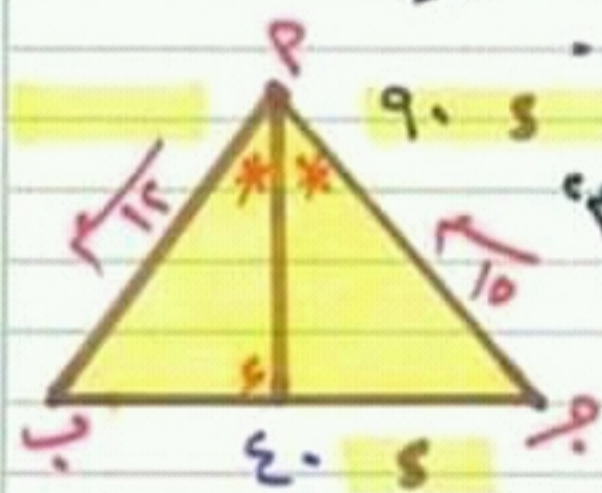


## النموذج الرابع ...

لنحسب عن جميع الأسئلة الآتية:

[١] إذا كانت  $D = S + 2$  حيث  $S \in [3, 64]$  فإن  $D$  تكون موجبة عندما  $S \in \dots$   
 م [٢-٦٥] ب [٢-٦٤] ج [٢-٦٤] د [٣-٦٤]

[٢] إذا كان:  $\alpha = (180^\circ + \theta)$  و  $\beta = (70^\circ + \theta)$  فإن قيمة  $\theta$  التي تحقق المعادلة حيث  $\theta \in [0, \pi]$  تساوي .....



إذا كانت مساحة  $(\Delta PAB) = 72$  سم<sup>٢</sup>،  
 فإن مساحة  $(\Delta PBC) = \dots$  سم<sup>٢</sup>

م ٢٤ ب ٢٨ ج ٣٢ د ٤٠

[٣] إذا كانت:  $\theta < \theta < \theta$  فإن:  $\theta$  تقع في الربع .....

م الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

[٤] أبسط حورة للمدر التخليبي  $7^3 = \dots$

م ١-١ ب ١ ج ١ د ١-١

[٥] مجموعة حل المعادلت:  $S = S$  هي .....

م {٠} ب {١} ج {١-١} د {١, ١}



٤. نتائج استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٢٠)

(٣٤) إذا كان :  $\text{طاس} = \text{طتا } 30^\circ$  فإن :  $\text{و} (\angle \text{س}) = \dots\dots\dots$

$\frac{\pi}{6}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{3}$

$\frac{\pi}{2}$

(٣٥) المضلعان المشابهان لثالث .....

مختلفان

متقاطعان

متطابقان

متشابهان

(٣٦) قياس الزاوية التي تقابل قوسًا طوله  $6\pi$  سم في دائرة طول نصف قطرها ٩ سم

$150^\circ$

$120^\circ$

$60^\circ$

$30^\circ$

(٣٧) إذا كان  $m$  ،  $(m - 3)$  هما جذرا المعادلة :  $x^2 - 8x + \dots = 0$  فإن :  $m = \dots\dots\dots$

٨

٣ -

٣

٢

(٣٨)  $\Delta$   $a, b, c$  قائم الزاوية في  $b$  فإذا كانت :  $\text{حتا} = \frac{1}{4}$  فإن :  $\text{حا} (a + b + c)$

صفر

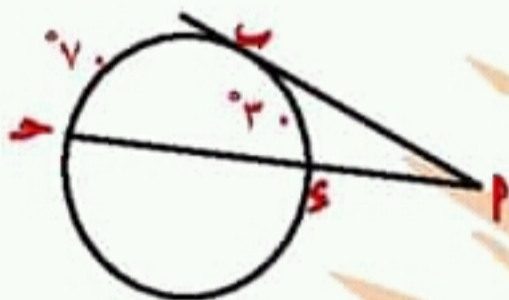
$\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

(٣٩) في الشكل المقابل :  $\text{و} (\widehat{ب\ ح}) = 70^\circ$  ،  $\text{و} (\widehat{س\ ح}) = 30^\circ$

فإن  $\text{و} (\angle \text{م}) = \dots\dots\dots$



$35^\circ$

$50^\circ$

$20^\circ$

$30^\circ$

(٤٠) أبسط صورة للعدد  $(1 - t)^{-1}$  هي .....

$\frac{1}{32-t}$

$\frac{1}{32+t}$

$32-t$

$32+t$

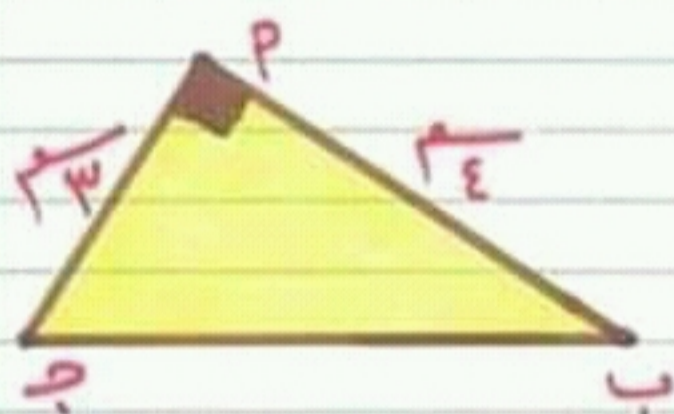


[١٢]  $(١ - ت) = ١٢ = \dots$

م - ٦٤ ت ب ٦٤ ت ج - ٦٤ د ٦٤

[١٣] في الشكل المقابل :

ص (د ب ج) = \dots



م  $\sin^{-1}(\frac{4}{5})$  ب  $\cos^{-1}(\frac{4}{5})$

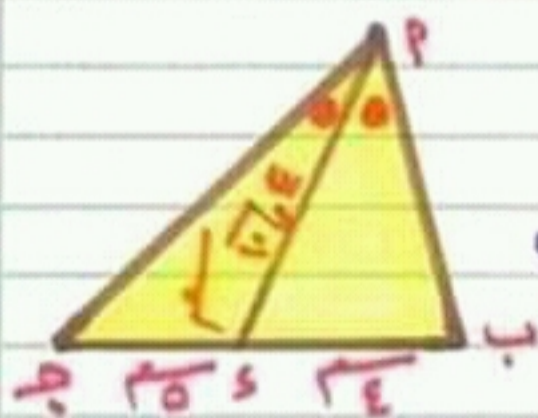
ج  $\sin^{-1}(\frac{3}{5})$  د  $\cos^{-1}(\frac{3}{5})$

[١٤] إذا كانت :  $\sin(\theta) = \cos(90 - \theta)$  حيث  $\theta$  زاوية حادة موجبة فإن :  $\theta = (90 - \theta)$

١ - حفر ١ - نير معرف

[١٥] في الشكل المقابل :

محيط  $\Delta$  م ب ج = \dots



م ٣٦ ب ٣٥ ج ٢٨ د ٢٤

م. رسول الرفاعي

[١٦] إشارة الدالة د :  $د(س) = س - ٤$  حيث

س  $\in [٤, ٥]$  تكون \dots

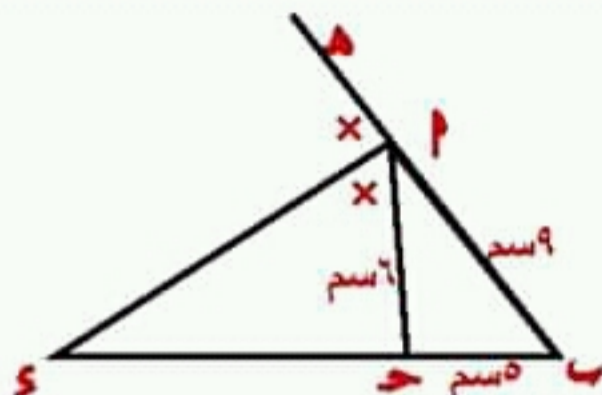
م موجبة ب سالبة ج ص ٤ سالبة وموجبة معاً



٤. شتاق استرشاوية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (١٩)

(٢٧) إذا كان : مدى الدالة د(س) = م حاس هو [ -٤ ، ٤ ] فإن م = .....

- ٤  ٤-  ٢  ٢-



(٢٨) في الشكل المقابل : م س ينصف ب ح

فإن : ح س = .....

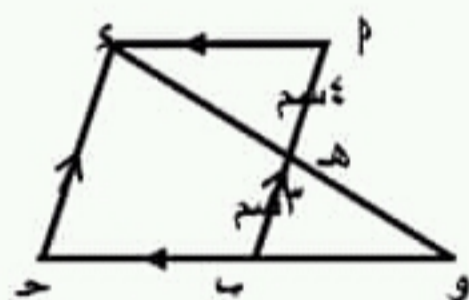
- ٥ سم  ١٠ سم  ١٢ سم  ١٨ سم

(٢٩) إشارة الدالة د(س) = س - ٣ تكون موجبة إذا كان .....

- س < ٣  س > ٣  س ≤ ٣  س ≥ ٣

(٣٠) المنصف الداخلي لزاوية رأس المثلث ..... المنصف الخارجي لها

- يوازي  عمودي على  يساوي  ينطبق على



(٣١) في الشكل المقابل م ب ج ع متوازي أضلاع

إذا كان مساحة Δ ع ج و = ٩ سم<sup>٢</sup>

فإن : مساحة Δ م ه ب = ..... سم<sup>٢</sup>

- ٤  ٩  ١٦  ٢٥

(٣٢) الزاوية التي قياسها الدائري  $\frac{\pi^3}{3}$  يكون قياسها السيني = .....

- ٣٠°  ٤٥°  ١٣٥°  ٢١٠°

(٣٣) إذا كانت النسبة بين محيطي مثلثين متشابهين ١ : ٤ فإن النسبة بين مساحتي

سطحيهما تساوي .....

- ٢ : ١  ٤ : ١  ٨ : ١  ١٦ : ١



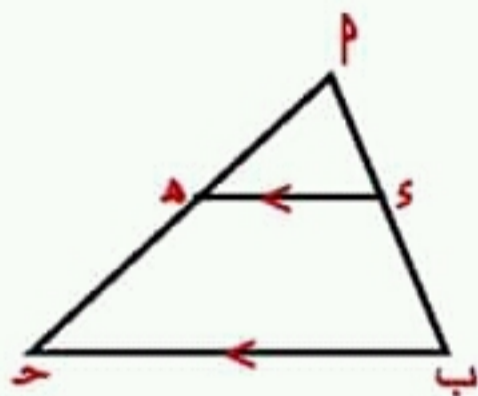
٤. نطاق استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (١٨)

(٢٠) المنصف الخارجي لزاوية رأس المثلث المتساوي الساقين ..... قاعدة المثلث

- يطابق  يوازي  يساوي  عمودي على

(٢١) إذا كان  $ل$ ،  $م$  جذري المعادلة:  $س^2 - ٧س + ٣ = ٠$  فإن  $ل^2 م + ل^2 م = \dots\dots\dots$

- ٧  ٣  ٤٣  ٥٨

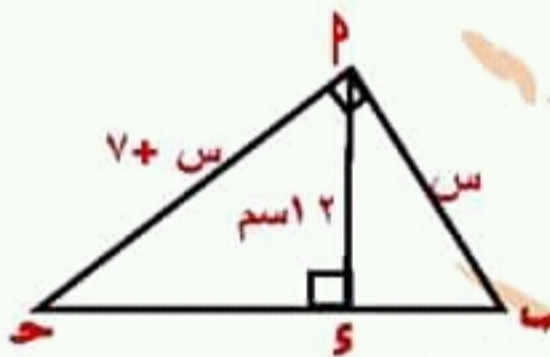


(٢٢) في الشكل المقابل:  $س // هـ$  و  $س = ٢ سم$ ،  $س = ٤ سم$ ،  $س = ٣ سم$  فإن  $س = \dots\dots$  سم

- ٦  ٩  ١٠  ١٢

(٢٣) إذا كان  $س = ٣$  أحد جذور المعادلة  $س^2 + كس + ٦ = ٠$  فإن  $ك = \dots\dots\dots$

- ٣  -٣  ٥  -٥



(٢٤) في الشكل المقابل: من البيانات الموضحة فإن  $س = \dots\dots\dots$  سم

- ٥  ٧  ٩  ١٦

(٢٥) إذا كانت  $س = ١ -$ ،  $س = ٠$  فإن  $س = \dots\dots\dots$

- ٩٠°  ١٨٠°  ٢٧٠°  ٣٦٠°

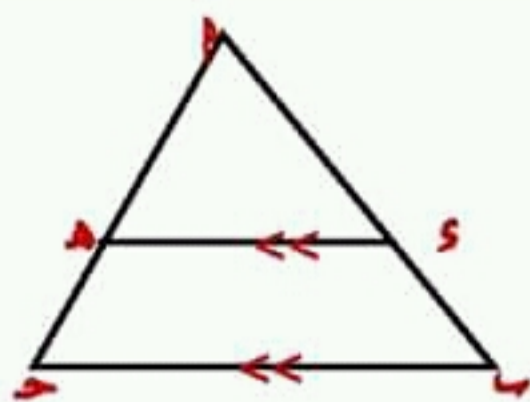


(٢٦) في الشكل المقابل:  $س$  مماس للدائرة.  $س = ٤ سم$  فإن  $س = \dots\dots\dots$  سم

- ٤ سم  ٥ سم  ٦ سم  ٩ سم



٤. شتات استرشاوية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (١٧)



(١٤) في الشكل المقابل: إذا كان  $دس // دب$

مساحة  $\Delta دبس = \frac{٢٥}{٨١}$  مساحة  $\Delta دبس$  فإن:  $\frac{٤١}{٥} = \dots\dots\dots$

- ١)  $\frac{٥}{٤}$      
  ٢)  $\frac{٥}{٩}$      
  ٣)  $\frac{٤}{٩}$      
  ٤)  $\frac{٩}{٥}$

(١٥) إذا كانت: قتا  $(٢٠ + م) =$  قبا  $(٣٠ + م٣)$  ،  $٩٠ > م > ٠$

فإن جتا  $م٦ = \dots\dots\dots$

- ١)  $\frac{١}{٢}$      
  ٢)  $\frac{١}{٢}$      
  ٣)  $\frac{٣\sqrt{٢}}{٢}$      
  ٤)  $\frac{٣\sqrt{٢}}{٢}$

(١٦) إذا قطع مستقيم ضلعين من أضلاع مثلث وقسمهما إلى قطع أطوالها متناسبة

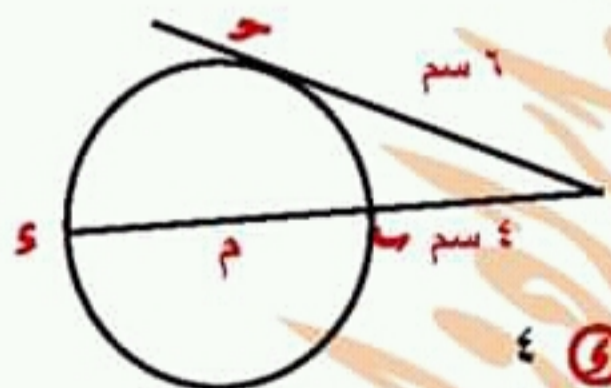
فإنه ..... الضلع الثالث

- ١) يقطع     
  ٢) يوازي     
  ٣) ينصف     
  ٤) يساوي

(١٧) المعادلة التي جذراها  $(١ + ت)$  ،  $(١ - ت)$  حيث  $ت^٢ = ١ -$  هي .....

- ١)  $٠ = ٢ + س٢ + س^٢$      
  ٢)  $٠ = ٢ + س٢ - س^٢$      
  ٣)  $٠ = ٢ - س٢ + س^٢$      
  ٤)  $٠ = ٢ - س٢ - س^٢$

(١٨) في الشكل المقابل:  $دس$  قطر للدائرة ،



$دب$  مماس لها ،  $دب = ٦$  سم ،  $دس = ٤$  سم

فإن طول نصف قطر الدائرة = .....

- ١) ٥     
  ٢) ٩     
  ٣) ٢,٥     
  ٤) ٤

(١٩) إذا كان:  $٢ت$  ،  $٢ت$  هما جذري المعادلة  $س^٢ + ب س + ج = ٠$

حيث  $ب$  ،  $ج$  عدنان حقيقيان فإن:  $ب + ج = \dots\dots\dots$

- ١)  $٤ -$      
  ٢)  $٤$      
  ٣)  $٤ ت$      
  ٤) صفر



$$(٧) \quad \text{طا}^{-١} \left(\frac{1}{\sqrt[3]{٣}}\right) + \text{طا}^{-١}(\sqrt[3]{٣}) = \dots\dots\dots$$

$\frac{\pi}{٦}$

$\frac{\pi^٣}{٢}$

$\frac{\pi}{٢}$

$\frac{\pi}{٣}$

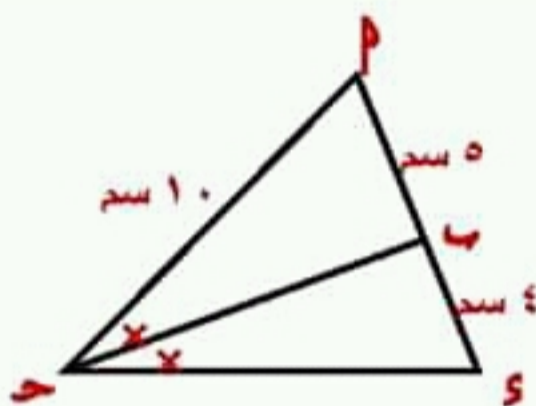
(٨) إذا كان النسبة بين محيطي مثلثين متشابهين ٢ : ٣ ومساحة سطح المثلث الأصغر تساوي ٢٨ سم<sup>٢</sup> فإن مساحة سطح المثلث الأكبر تساوي ..... سم<sup>٢</sup>

٦٣

٤٢

٣٦

٢٤



(٩) في الشكل المقابل:  $\overline{ح د}$  ينصف  $\triangle م ح و$  ، من البيانات الموضحة فإن  $ح و = \dots\dots\dots$

٨ سم

٥ سم

١٣ سم

١٠ سم

(١٠) إذا كانت النسبة بين مساحتي مضلعين متشابهين ٤ : ٩ فإن النسبة بين محيطيهما .....

٢ : ١

٣ : ٢

٩ : ٤

٨١ : ١٦

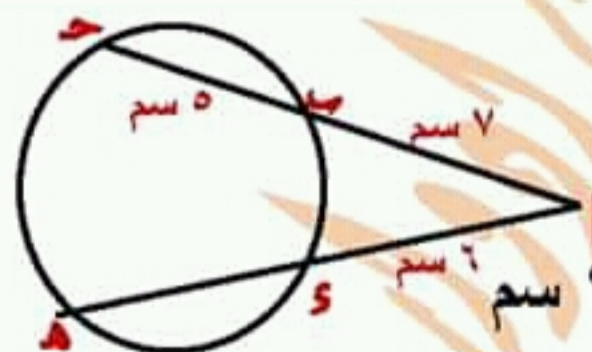
(١١) إذا كان جذرا المعادلة:  $٤س^٢ - ١٢س + م = ٠$  متساويان فإن:  $م = \dots\dots\dots$

٣٦

١٦

٩

٣



(١٢) في الشكل المقابل: من البيانات الموضحة فإن:  $ح د = \dots\dots\dots$  سم

١٢ سم

١٠ سم

٨ سم

٦ سم

(١٣) إذا كان: حاصل ضرب جزري المعادلة  $٣س^٢ - (ك + ٢)س + ك = ٠$  يساوي ٢ فإن ك = .....

٦

٤

٣

٢



٤. متلوق استرشاوية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (١٤)

(٣٥) أبسط صورة للعدد (ت<sup>٢</sup>) هو .....

- ١  ٢  ت  ٣  ٤  ٥  ٦  ٧  ٨  ٩  ١٠  ١١  ١٢  ١٣  ١٤  ١٥  ١٦  ١٧  ١٨  ١٩  ٢٠  ٢١  ٢٢  ٢٣  ٢٤  ٢٥  ٢٦  ٢٧  ٢٨  ٢٩  ٣٠  ٣١  ٣٢  ٣٣  ٣٤  ٣٥  ٣٦  ٣٧  ٣٨  ٣٩  ٤٠  ٤١  ٤٢  ٤٣  ٤٤  ٤٥  ٤٦  ٤٧  ٤٨  ٤٩  ٥٠  ٥١  ٥٢  ٥٣  ٥٤  ٥٥  ٥٦  ٥٧  ٥٨  ٥٩  ٦٠  ٦١  ٦٢  ٦٣  ٦٤  ٦٥  ٦٦  ٦٧  ٦٨  ٦٩  ٧٠  ٧١  ٧٢  ٧٣  ٧٤  ٧٥  ٧٦  ٧٧  ٧٨  ٧٩  ٨٠  ٨١  ٨٢  ٨٣  ٨٤  ٨٥  ٨٦  ٨٧  ٨٨  ٨٩  ٩٠  ٩١  ٩٢  ٩٣  ٩٤  ٩٥  ٩٦  ٩٧  ٩٨  ٩٩  ١٠٠



(٣٦) إذا كان  $\frac{٢}{٧} = \frac{س - ص}{س + ص}$  فإن  $٢ = ٥٦ =$  .....

- ١٠  ١٢  ١٤  ١٥  ١٦  ١٧  ١٨  ١٩  ٢٠  ٢١  ٢٢  ٢٣  ٢٤  ٢٥  ٢٦  ٢٧  ٢٨  ٢٩  ٣٠  ٣١  ٣٢  ٣٣  ٣٤  ٣٥  ٣٦  ٣٧  ٣٨  ٣٩  ٤٠  ٤١  ٤٢  ٤٣  ٤٤  ٤٥  ٤٦  ٤٧  ٤٨  ٤٩  ٥٠

- ١٠  ١٢  ١٤  ١٥  ١٦  ١٧  ١٨  ١٩  ٢٠  ٢١  ٢٢  ٢٣  ٢٤  ٢٥  ٢٦  ٢٧  ٢٨  ٢٩  ٣٠  ٣١  ٣٢  ٣٣  ٣٤  ٣٥  ٣٦  ٣٧  ٣٨  ٣٩  ٤٠  ٤١  ٤٢  ٤٣  ٤٤  ٤٥  ٤٦  ٤٧  ٤٨  ٤٩  ٥٠

(٣٧) إذا كان  $٣ = \theta + \theta$  فإن  $\theta + \theta = ٣$  .....

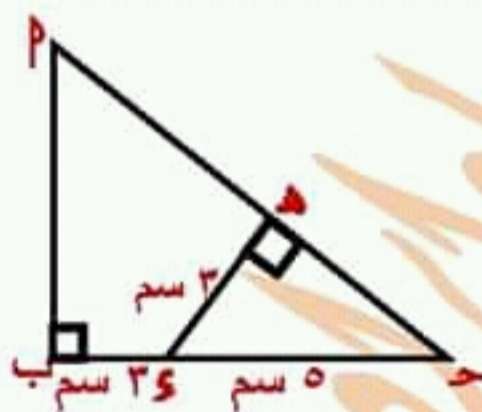
- ٣  ٩  ١٨  ٢١  ٢٣  ٢٤  ٢٥  ٢٦  ٢٧  ٢٨  ٢٩  ٣٠  ٣١  ٣٢  ٣٣  ٣٤  ٣٥  ٣٦  ٣٧  ٣٨  ٣٩  ٤٠  ٤١  ٤٢  ٤٣  ٤٤  ٤٥  ٤٦  ٤٧  ٤٨  ٤٩  ٥٠

(٣٨) القياس الدائري لزاوية مركزية  $\frac{٣}{٤}$  و  $٤$  ، تحصر قوساً طوله  $٣$  سم فإن محيط الدائرة = ..... سم

- ٢  ٣  ٤,٥  ٦  ٧  ٨  ٩  ١٠  ١١  ١٢  ١٣  ١٤  ١٥  ١٦  ١٧  ١٨  ١٩  ٢٠  ٢١  ٢٢  ٢٣  ٢٤  ٢٥  ٢٦  ٢٧  ٢٨  ٢٩  ٣٠  ٣١  ٣٢  ٣٣  ٣٤  ٣٥  ٣٦  ٣٧  ٣٨  ٣٩  ٤٠  ٤١  ٤٢  ٤٣  ٤٤  ٤٥  ٤٦  ٤٧  ٤٨  ٤٩  ٥٠

(٣٩) إذا كان  $٢ = \theta$  حيث  $\theta$  قياس زاوية حادة فإن  $\theta =$  .....

- ١٠  ١٥  ٢٠  ٣٠  ٤٠  ٥٠  ٦٠  ٧٠  ٨٠  ٩٠  ١٠٠  ١١٠  ١٢٠  ١٣٠  ١٤٠  ١٥٠  ١٦٠  ١٧٠  ١٨٠  ١٩٠  ٢٠٠  ٢١٠  ٢٢٠  ٢٣٠  ٢٤٠  ٢٥٠  ٢٦٠  ٢٧٠  ٢٨٠  ٢٩٠  ٣٠٠  ٣١٠  ٣٢٠  ٣٣٠  ٣٤٠  ٣٥٠  ٣٦٠  ٣٧٠  ٣٨٠  ٣٩٠  ٤٠٠



(٤٠) في الشكل المقابل : من البيانات الموضحة على الشكل

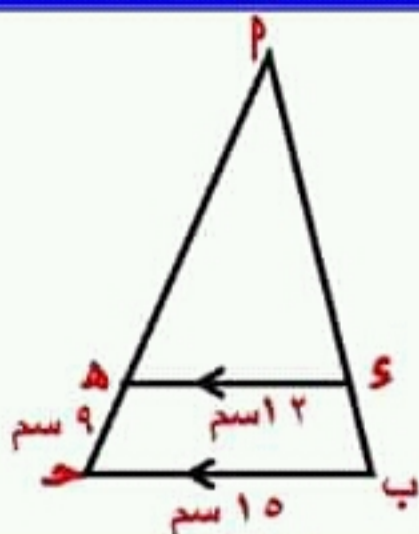
فإن  $٢ = ٥٦ =$  ..... سم

- ٥  ٦  ٧  ٨  ٩  ١٠  ١١  ١٢  ١٣  ١٤  ١٥  ١٦  ١٧  ١٨  ١٩  ٢٠  ٢١  ٢٢  ٢٣  ٢٤  ٢٥  ٢٦  ٢٧  ٢٨  ٢٩  ٣٠  ٣١  ٣٢  ٣٣  ٣٤  ٣٥  ٣٦  ٣٧  ٣٨  ٣٩  ٤٠  ٤١  ٤٢  ٤٣  ٤٤  ٤٥  ٤٦  ٤٧  ٤٨  ٤٩  ٥٠

- ٥  ٦  ٧  ٨  ٩  ١٠  ١١  ١٢  ١٣  ١٤  ١٥  ١٦  ١٧  ١٨  ١٩  ٢٠  ٢١  ٢٢  ٢٣  ٢٤  ٢٥  ٢٦  ٢٧  ٢٨  ٢٩  ٣٠  ٣١  ٣٢  ٣٣  ٣٤  ٣٥  ٣٦  ٣٧  ٣٨  ٣٩  ٤٠  ٤١  ٤٢  ٤٣  ٤٤  ٤٥  ٤٦  ٤٧  ٤٨  ٤٩  ٥٠



٤. شتات استرشاوية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (١٣)



(٣٤) في الشكل المقابل : من البيانات الموضحة على الشكل  
فإن :  $AP = \dots$  سم

١٢  ٢٤

٣٦  ٤٨

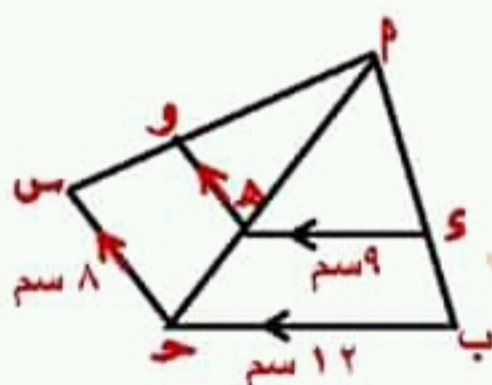
(٣٥) إذا كان  $\Delta PAB \sim \Delta PHS$  و

م  $\Delta PAB = 9$  م  $\Delta PHS$  ، وكان  $PS = 4$  سم فإن  $AB = \dots$

٣ : ١  ١٢  ٩  ٣٦

(٣٦) مجموعة حل المعادلة :  $s^2 + 9 = 0$  صفر في  $s$  هي

$\emptyset$    $\{3\}$    $\{3, -3\}$    $\{-3\}$



(٣٧) في الشكل المقابل : من البيانات الموضحة على الشكل

فإن :  $HO = \dots$  سم

٣  ٤

٦  ٩

(٣٨) إشارة الدالة  $d : d(s) = 2 - s$  موجبة في الفترة

$[0, \infty)$    $[2, \infty)$    $[\infty, 2]$    $s$

(٣٩) إذا كان  $\Delta PAB$  مثلث قائم الزاوية في  $B$  ،  $\sin A + \cos A = 1$  فإن  $\tan A = \dots$

١  ١ -   $\frac{1}{\sqrt{3}}$    $\frac{1}{3\sqrt{3}}$

(٣٤) إذا كان  $\Delta PAB \sim \Delta PHS$  و

وكان  $AB = 3$  سم فإن  $PS = \dots$  م  $\Delta PHS$  : م  $\Delta PAB = \dots$

٣ : ١  ٩ : ١  ١ : ٣  ١ : ٩



٤. نتائج استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (١٢)

(٢٦) في أبسط صورة : قا ( ٣٣٠ ° ) هي .....

- ١  $\frac{2}{3\sqrt{2}}$        ٢  $\frac{2}{\sqrt{3}}$        ٣  $\frac{\sqrt{2}}{2}$        ٤  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

(٢٧) حاصل ضرب جذري المعادلة :  $3س^3 + ١٥س - ١٢ = ٠$  هو .....

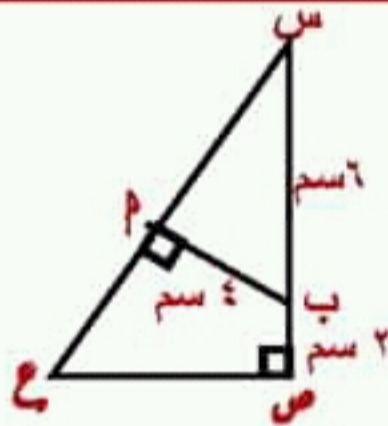
- ١ ٥       ٢ ٤       ٣ ٥       ٤ ٤

(٢٨) الزاوية التي قياسها  $٣٥.٢^\circ$  تقع في الربع .....

- ١ الأول       ٢ الثاني       ٣ الثالث       ٤ الرابع

(٢٩) إذا كان جذرا المعادلة :  $٤س^2 - ١٢س + ك = ٠$  صفر حقيقيين متساويين فإن ك = .....

- ١ ٩       ٢ ١٦       ٣ ٣٦       ٤ ١٤٤



(٣٠) في الشكل المقابل: من البيانات الموضحة

فإن  $\Delta م س م : \Delta م س ص =$  .....

- ١ ٥ : ٣       ٢ ٢٥ : ٩       ٣ ٥ : ٤       ٤ ١٦ : ٥

(٣١) الزاوية التي قياسها  $\frac{35\pi}{6}$  تقع في الربع .....

- ١ الأول       ٢ الثاني       ٣ الثالث       ٤ الرابع

(٣٢) مربعان النسبة بين طولى قطريهما ٩ : ٤ فإذا كان مساحة أصغرهما ١٦ سم<sup>٢</sup> فإن مساحة أكبرهما = ..... سم<sup>٢</sup>

- ١ ٨١       ٢ ٢٤       ٣ ٦٥       ٤ ٢٥٦

(٣٣) إذا كان ل ، ٢ - ل هما جذرا المعادلة :  $س^2 - كس + ٦ = ٠$  صفر فإن ك = .....

- ١ ١       ٢ ٢       ٣ ٣       ٤ ٥

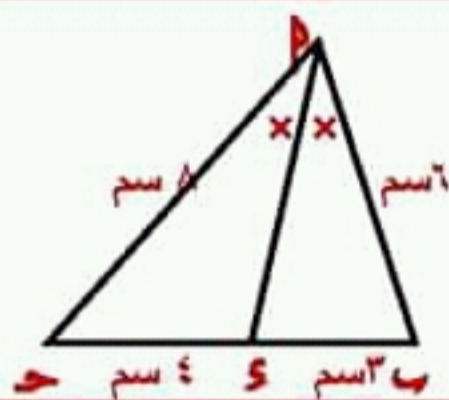


الرياضيات نموذج استرشادى (٣) الصف الأول الثانوى  
نهاية الفصل الدراسى الأول ٢٠١ / ٢٠١ الزمن / ٣ ساعات

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) (ت)  $1 + 2^4 = \dots$  فى أبسط صورة

- ١ -   ١  ت -  ت



(٢) فى الشكل المقابل :  $\angle P = \angle Q = (\angle R)$

فإن  $\angle P = \dots$  سم

- ٥ سم  ٦ سم  ٧ سم  ٨ سم

(٣) إذا تشابه مستطيلان فإن الأضلاع المتناظرة تكون .....

- متساوية فى الطول  متوازية   
متناسبة فى الطول  متطابقة

(٤) إذا كانت :  $س = ٤ - ٣ ت$  ،  $ص = ٤ + ٣ ت$  حيث (ت) = ١ -

فإن :  $س ص = \dots$

- ١٦  ٩  ٧  ٢٥

(٥) قياس الزاوية بين المنصفين الداخلى والخارجى لزاوية رأس المثلث تساوى .....

- ٤٥°  ٦٠°  ٩٠°  ١٣٥°

(٦) إذا كان أحد جذرى المعادلة  $٤س^٢ + (٣ - ك)س - ٨ = ٠$  معكوسًا جمعياً للآخر

فإن ك = .....

- ٢  ٢ -  ٣  ٣ -



٤. نماذج استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (١١)

(١٣) القيمة الصغرى لدالة الجيب د : د (0) = ٣ جا θ هي .....

- ١ -   ١  ٣ -   ٣

(١٤) إذا كان أحد جذري المعادلة : ٥س<sup>٢</sup> - ٤س + ٦ = ٠ صفر معكوساً ضربياً للآخر فإن قيمة ..... =

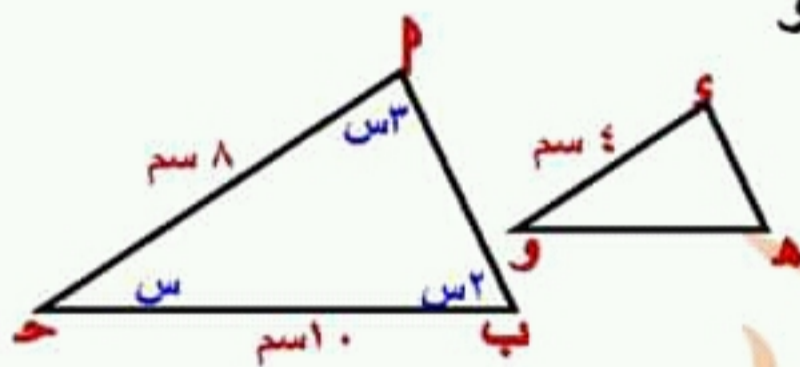
- ١   ٥    $\frac{5}{6}$     $\frac{6}{5}$

(١٥) (١ - ت)<sup>٢</sup> = .....

- ٦٤ -   ٦٤   ٦٤ ت   ٦٤ - ت

(١٦) في الشكل المقابل :  $\Delta م ح و \sim \Delta ه س و$

فإن طول  $\overline{ه س} =$  .....



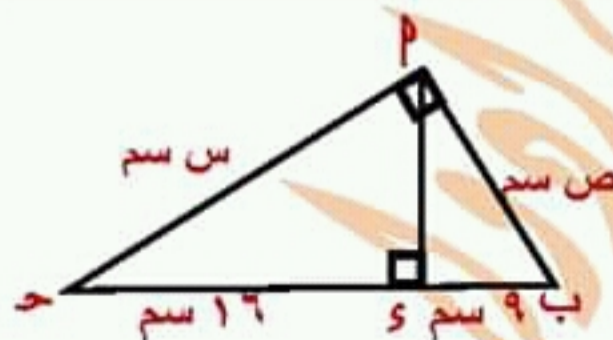
- ٤ سم   ٣ سم   ٥ سم   ٦ سم

(١٧) إذا كان ك<sub>١</sub> هو معامل تشابه المضلع م<sub>١</sub> إلى المضلع م<sub>٢</sub> ، ك<sub>٢</sub> هو معامل تشابه المضلع م<sub>٢</sub> إلى المضلع م<sub>١</sub> فإن معامل تشابه المضلع م<sub>١</sub> إلى المضلع م<sub>٢</sub> هو .....

- ك<sub>١</sub> + ك<sub>٢</sub>   ك<sub>١</sub> ، ك<sub>٢</sub>    $\frac{ك_١}{ك_٢}$     $\frac{ك_٢}{ك_١}$

(١٨) في الشكل المقابل : من البيانات الموضحة

س ح = ٣ سم فإن ص : س = .....



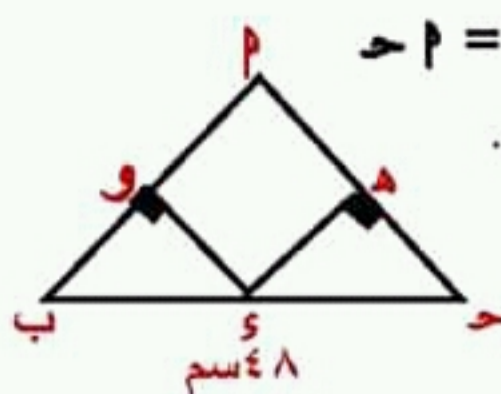
- ١    $\frac{3}{4}$     $\frac{4}{3}$     $\frac{9}{16}$

(٢٥) إذا كان ل ، م هما جذرا المعادلة : ٧س<sup>٢</sup> - ١٢س + ٥ = ٠ فإن ل<sup>٢</sup> + م<sup>٢</sup> = .....

- ٤٩   ٢٥   ١٢   ٧



٤. نطاق استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (١٠)



(٧) في الشكل المقابل :  $م ب ح$  مثلث متساوي الساقين حيث  $م ب = م ح$   
 $م ب = م ح = ٨$  سم ،  $و ه$  :  $و ه = ٥ : ٧$  فإن  $ح و =$  .....

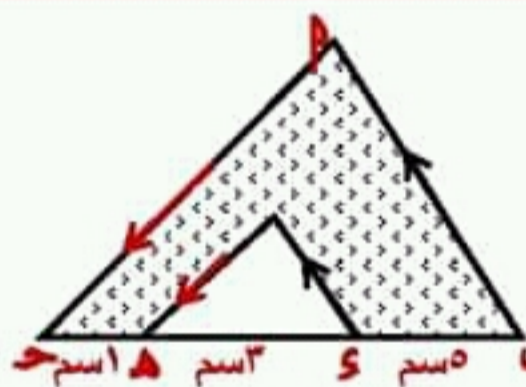
١٢ سم  ٢٠ سم

٢٤ سم  ٢٨ سم

(٨) لكي يتشابه المضلعان م١ ، م٢ يكون كافيًا الحصول على .....

زواياهما المتناظرة متساوية في القياس فقط  (م) ، (ب) معًا

أطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة فقط  لا شيء مما سبق



(٩) في الشكل المقابل: مساحة  $\Delta و ه م = ٦$  سم<sup>٢</sup>

فإن مساحة المنطقة المظللة = ..... سم<sup>٢</sup>

٢٧  ٣٦  ٤٨  ٥٤

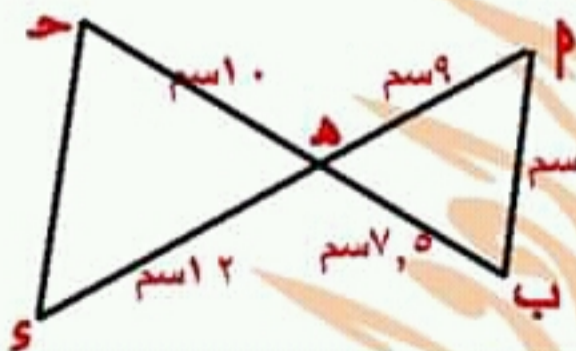
(١٠) القوس الذي يقابل زاوية مركزية قياسها  $\frac{\pi}{3}$  وطول نصف قطر دائرته

= ٦ سم طوله يساوي ..... سم

$\frac{\pi^3}{2}$    $\frac{\pi^5}{2}$    $\pi^2$    $\pi^3$

(١١) في الشكل المقابل من البيانات الموضحة

فإن  $م ب ح =$  ..... سم

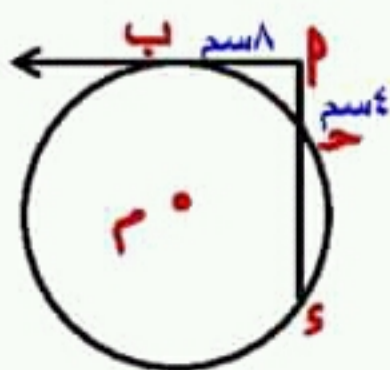


٦  ٨

٩  ١٠

(١٣) في الشكل المقابل:  $م ب$  مماس للدائرة عند ب ،

$م ب = ٨$  سم ،  $م س$  قاطع للدائرة فإن  $ن و =$  ..... سم



٥  ٨  ١٠  ١٢



**الرياضيات نموذج استرشادى (٢) الصف الأول الثانوى**  
**نهاية الفصل الدراسى الأول ٢٠١ / ٢٠١ الزمن / ٣ ساعات**

**اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين**

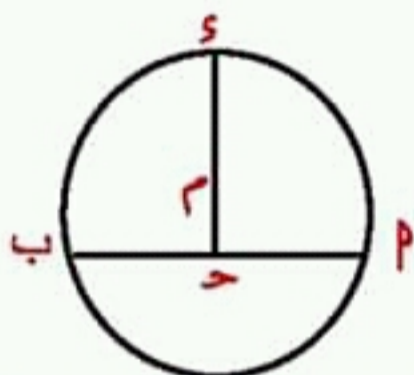
(١) إذا كان أحد جذرى المعادلة  $س^٢ + (٤ - ١)س - ٢٥ = ٠$  صفر معكوساً جمعياً للآخر فإن :  $١ = \dots\dots\dots$

- ٤  ٤ -  ٥  ٥ -  ٥



(٢) فى الشكل المقابل : دائرة طول قطرها ١٢ سم  $م = ح = ب$  ، وكان  $١ = ح + ب + ١$  فإن  $١ = \dots\dots\dots$

- ٤ سم  ٦ سم  ٨ سم  ٩ سم



(٣) فى الشكل المقابل:  $س$ ،  $ب$ ،  $١$  ثلاث نقاط على دائرة مركزها  $م$  إذا كان  $ح$  منتصف  $ب$ ،  $١ = ب = ٢٤$  سم ،  $س = ١٨$  سم فإن نصف قطر الدائرة =  $\dots\dots\dots$  سم

- ٩  ٨  ١٢  ١٣

(٤) إذا كان:  $\theta = ٠$  جتا ،  $\theta = ١ -$  فإن  $\theta = \dots\dots\dots$

- $\pi$    $\pi^٢$    $\pi \frac{٣}{٤}$    $\pi \frac{١}{٤}$

(٥) مضعان متشابهين النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣ : ٤ فإذا كان محيط الأصغر ١٥ سم فإن محيط الأكبر يساوى  $\dots\dots\dots$  سم

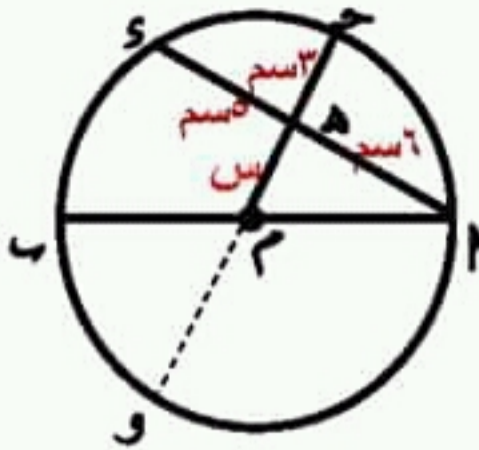
- $\frac{٤٥}{٤}$   ٢٧   $\frac{٨٠}{٣}$   ٢٠

(٦) إذا كان أحد جذرى المعادلة  $س^٢ + (س + ك) + ٦ = ٢٥$  معكوساً ضربياً للآخر فإن :  $ك = \dots\dots\dots$

- ٦  ٦ -  ٥  ٥   $٥ \pm$



٤. نتائج استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٨)



(٣٩)  $MP = 6$  سم ،  $CH = 3$  سم ،  $EH = 5$  سم

فإن  $ME = SS = \dots$  سم

٣,٥

٦,٥

٢,٥

٣

(٤٠) إذا كان  $M$  ،  $B$  ،  $C$  ،  $E$  و  $S$  أعداد صحيحة متتالية

فإن  $t^2 = t^1 + t^2 + t^3 + t^4 = \dots$

صفر

$t^{s+t+u+1}$

١ -

١

مركز الرياضيات  
أعواد برودر



٤. نتائج استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٧)

(٣٤) إذا كان  $m$  دائرة نص قطرها  $m$  ،  $n$  نقطة في مستويهما بحيث  $m = (n)$  فإن  $m$  تقع ..... الدائرة

- خارج  
 داخل  
 تقع على  
 غير ذلك

(٣٥) إذا كان  $d: [-2, 4]$  ←  $c$  حيث  $d(s) = 2 - s$  فإن إشارة الدالة سالبة في ....

- $[-2, 2]$   
  $[2, 4]$   
  $[4, 2]$   
  $[2, -2]$

(٣٦)  $\Delta abc \sim \Delta mnp$  وكان  $m = 3$   $np = 9$  فإن:  $m : np = \dots : \dots$

- ٣ : ١  
 ١ : ٣  
 ٩ : ١  
 ١ : ٩

(٣٧) إذا كان  $d(s) = 2$  جا  $3$   $s$  فإن  $d$  دالة دورية ودورتها تساوي .....

- $90^\circ$   
  $120^\circ$   
  $180^\circ$   
  $240^\circ$

(٣٨) القياس الدائري لزاوية مركزية تحصر قوساً طولها  $3$  سم من دائرة محيطها  $4\pi$  سم

هو .....

- $\frac{2}{3}$   
  $\frac{3}{2}$   
  $5$   
  $6$



٤ نماذج استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٦)

(٢٩) المعادلة التربيعية التي جذراها  $2 - 3$  ،  $2 + 3$  هي .....

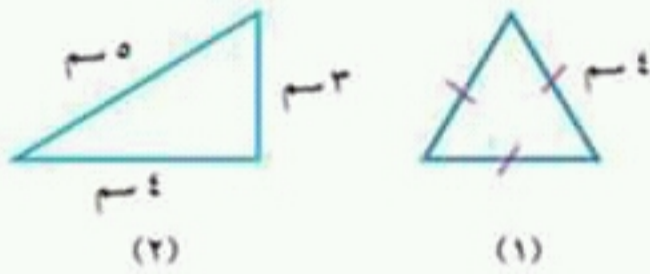
أ  $x^2 - 4x + 13 = 0$        ب  $x^2 + 4x + 13 = 0$

ج  $x^2 + 4x - 13 = 0$        د  $x^2 - 4x - 13 = 0$

(٣٠) مستطيلان متشابهان الأول طوله ٥ سم والثاني طوله ١٠ سم ،

فإن النسبة بين محيط الأول إلى محيط الثاني يساوي .....

أ ١ : ٥       ب ١ : ٤       ج ١ : ٣       د ١ : ٢



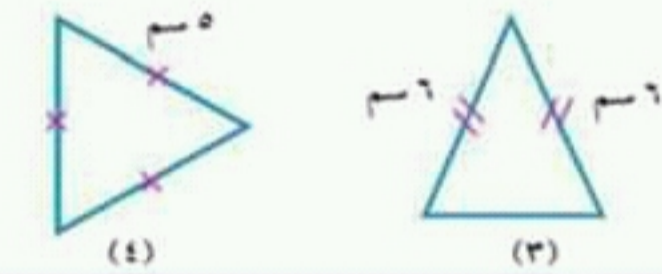
(٣١) أي المثلثين الآتيين متشابهين

أ (١) ، (٤)

ب (٢) ، (٤)

ج (١) ، (٣)

د (٣) ، (٤)



(٣٢) إذا كان أحد جذري المعادلة  $x^2 - (m + 2)x + 3 = 0$  معكوسا للجذر الآخر

فإن  $m$  تساوي .....

أ ٣       ب ٢

ج  $2 -$        د  $3 -$

$$\frac{8\sqrt{2} + 22\sqrt{2} + 9}{1 + \sqrt{2}}$$

هي .....

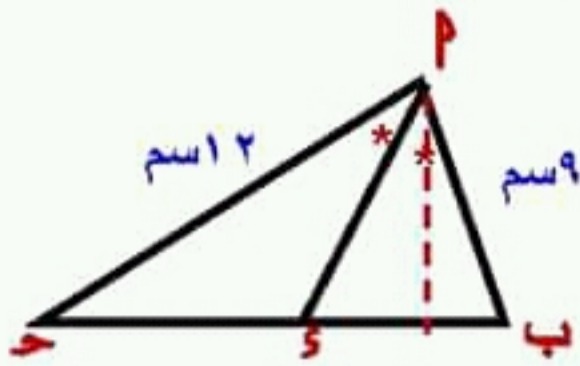
(٣٣) أبسط صورة للمقدار (ت)

أ ١ -       ب ت

ج ١       د - ت



٤. نتائج استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٥)



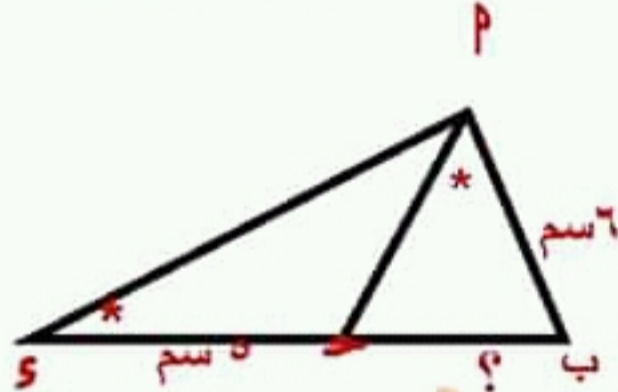
(٢٤) في الشكل المقابل:  $PS$  ينصف  $\triangle PAB$   
فإن  $m\angle PAB = m\angle PSB = \dots\dots\dots$

- ١ ١٦ : ٩  
 ٢ ٤ : ٣  
 ٣ ٧ : ٣  
 ٤ ٤٩ : ٩

(٢٥) إذا كان  $L$  ،  $M$  جذري المعادلة  $S^3 + S^2 = 25$   
فإن المعادلة التي جذراها  $L^2$  ،  $M^2$  هي .....

- ١  $S^2 - 19S + 25 = 0$   
 ٢  $S^2 - 19S - 25 = 0$   
 ٣  $S^2 + 19S + 25 = 0$   
 ٤  $S^2 + 19S - 25 = 0$

(٢٦) في الشكل المقابل :  $\triangle PAB \sim \triangle PBC$  فإن  $BC = \dots\dots\dots$

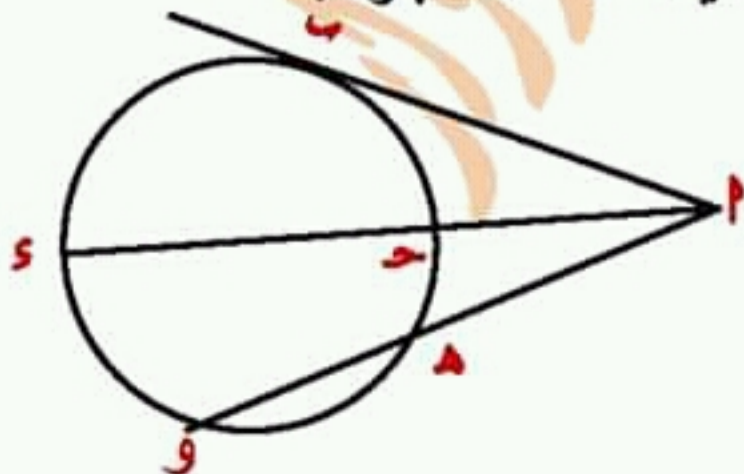


- ١ ٣ سم  
 ٢ ٤ سم  
 ٣ ٥ سم  
 ٤ ٦ سم

(٢٧) إذا كانت  $\cos \theta = 1 - \theta$  ،  $\sin \theta = \theta$  فإن  $\theta$  تساوي .....

- ١  $\frac{\pi}{2}$   
 ٢  $\pi$   
 ٣  $\frac{\pi^3}{2}$   
 ٤  $\pi^2$

(٢٨) في الشكل المقابل : كل التعبيرات التالية صحيحة ما عدا العبارة :

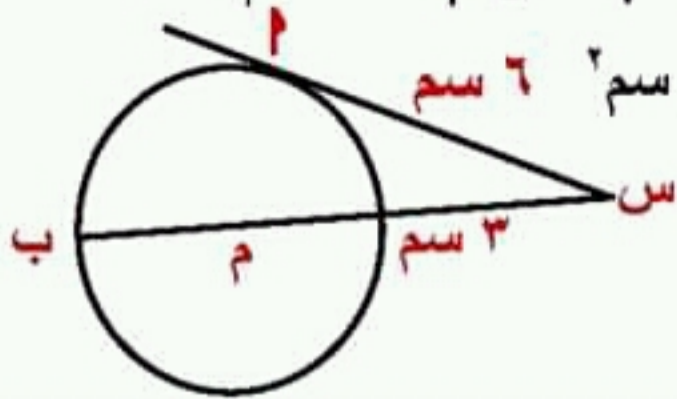


- ١  $PA \times PB = PH^2$   
 ٢  $PA \times PC = PH^2$   
 ٣  $PA \times PB = PC \times PD$   
 ٤  $PA \times PB = PC \times PD$



٤ نماذج استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٤)

(١٨) في الشكل المقابل :  $\overline{SM}$  قطعة مماسة للدائرة م ، س  $\neq$   $\neq$   $\neq$  سم ،



س ح = ٣ سم فإن مساحة الدائرة = ..... سم<sup>٢</sup> ٦ سم

١)  $\pi 36$   ٢)  $\pi 81$

٣)  $\pi 20, 25$   ٤)  $\pi 6, 25$

(١٩) إذا كان: جذرا المعادلة  $S^2 + 6S + K = 0$  حقيقيان مختلفان

وأحد جذري المعادلة يزيد عن الآخر بمقدار ٤ على الأكثر فإن  $K \in$  .....

١)  $]-\infty, 9[$   ٢)  $]-\infty, 5[$

٣)  $]-9, 5[$   ٤)  $]-9, \infty[$

(٢٠) أبسط صورة للمقدار:  $\tan(\beta + 180^\circ) + \tan(\beta + 270^\circ)$  هي .....

١) صفر  ٢)  $\tan \beta$

٣)  $2 \tan \beta$   ٤) ٢

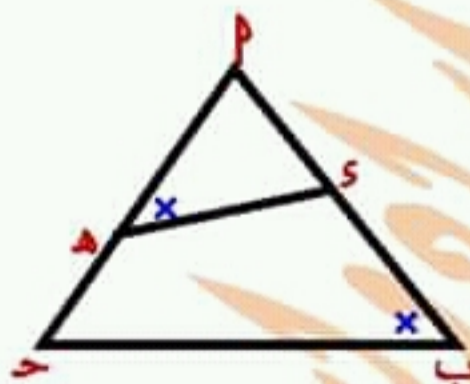
(٢١) إذا كان:  $t^{\sim} = t^{\wedge}$  حيث م ، ن  $\in$   $\mathbb{N}$  فإن .....

١)  $n - m =$  عدد زوجي  ٢)  $(m - n)$  مضاعفاً للعدد ٤

٣)  $m = n$   ٤) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ معاً

(٢٢) في الشكل المقابل:  $\sin(\alpha) = \sin(\beta)$  و  $(\alpha) = (\beta)$

فإن  $\cos(\alpha) + \cos(\beta) = (\gamma)$  .....



١) ١  ٢) ١ -

٣)  $\pi$   ٤) صفر

(٢٣) أصغر قياس موجب للزاوية  $75^\circ$  يقع في الربع .....

١) الأول  ٢) الثاني

٣) الثالث  ٤) الرابع



٤ نماذج استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٣)

(١٣) إذا كانت للمعادلة:  $٥س^٢ - س + (ك - ٤) = ٠$  جذرين مختلفين في الإشارة فإن  $ك \geq \dots$

أ [٣ ، ٣-]

ب [٢ ، ٢-]



(١٤) في الشكل المقابل: إذا كان  $\Delta م س ص = ١٦ سم^٢$  فإن:  $م س ب ح ص = \dots سم^٢$

أ ٢٣

ب ٣٢

(١٥) مدى الدالة  $د(\theta) = ٣جا\theta + ١$  هو .....

أ [٣ ، ٣-]

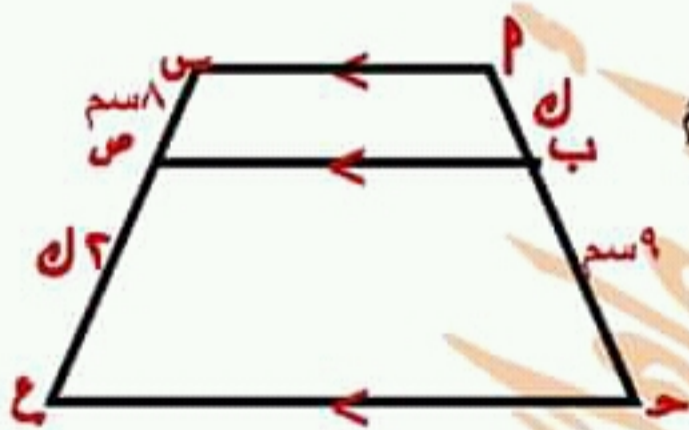
ب [٤ ، ٢-]

(١٦) في الشكل المقابل:  $\overline{م س} \parallel \overline{ب ح} \parallel \overline{ص ع}$

$م ب = \frac{١}{٢} ص ع$  ،  $ب ح = ٩ سم$  ،  $س ص = ٨ سم$  فإن طول  $\overline{م ب} = \dots$

أ ٥ سم

ب ٩ سم



(١٧) مدى الدالة  $د(س) = ٢جتا٣س$  هو .....

أ [٣ ، ٢]

ب [٣ ، ٣-]

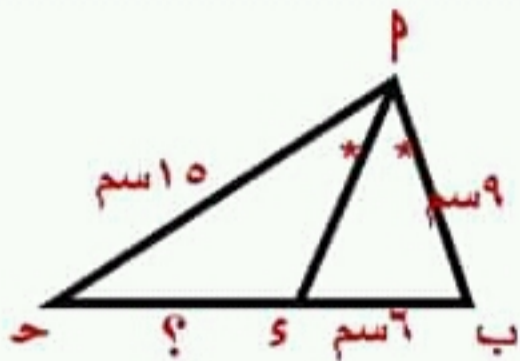


٤. نتائج استرشادية في رياضيات الصف الأول الثانوي الترم الأول ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (٢)

(٦) إذا كان د (س) = ٣ جاس فإن مجموع القيمتين العظمى والصغرى للدالة د (س) تساوى .....

- ٦  ٩  صفر  ٣

(٧) في الشكل المقابل : طول  $\overline{سح}$  تساوى .....

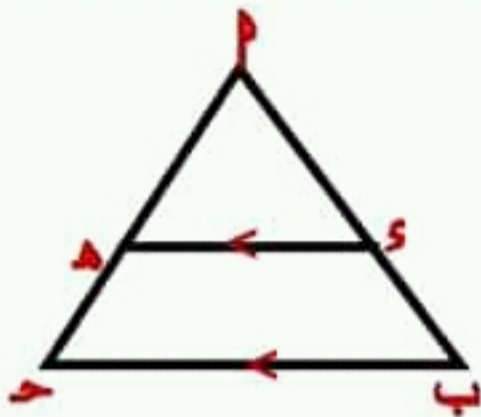


- ٥ سم  ٦ سم  ٩ سم  ١٠ سم

(٨) مثلثان متشابهان النسبة بين محيطهما ٤ : ٩ فإن النسبة بين مساحتهما

- ٣ : ٢  ٤ : ٩  ١٦ : ٨١  ٣ : ٢

(٩) في الشكل المقابل:  $سح \parallel هـد$ ،  $٢:١ = هـد : سح$ ،  $٨:٣ = سح : هـد$  فإن  $سح : هـد =$  .....



- ٢ : ٣  ٣ : ٢  ٣ : ٤  ٤ : ٣

(١٠) إذا كان : جا ( ٩٠ + س ) =  $\frac{1}{٢}$  حيث س أصغر زاوية موجبة فإن س = .....

- ٣٠°  ٤٥°  ٦٠°  ١٢٠°

(١١) إذا كان :  $١٣ + ٣ = ٩ + ٣ + ٢ - ١$  ت فإن (ب) = .....

- ٣  ٣ ت  ١ -  ت

(١٢) في الشكل المقابل:  $س$  ينصف  $١٢$  فإن  $١٢ : ٩ =$  .....



- ١٦ : ٩  ٤ : ٣  ٧ : ٣  ٤٩ : ٩

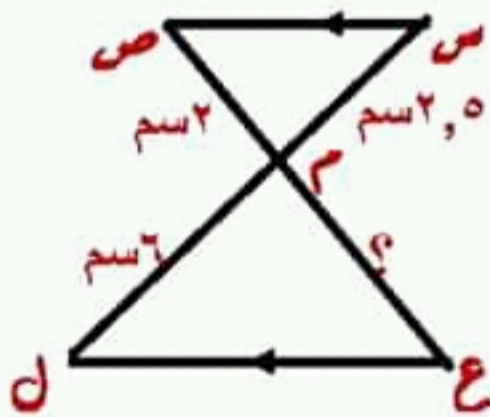


الرياضيات نموذج استرشادى (١) الصف الأول الثانوى  
نهاية الفصل الدراسى الأول ٢٠١ / ٢٠١ الزمن / ٣ ساعات

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) إذا كان  $\frac{2}{m}$  ،  $\frac{2}{l}$  جذرى المعادلة  $٢ = ٤س٤ + ٣س٣ = ٢$   
فإن المعادلة التى جذراها :  $l$  ،  $m$  هى .....

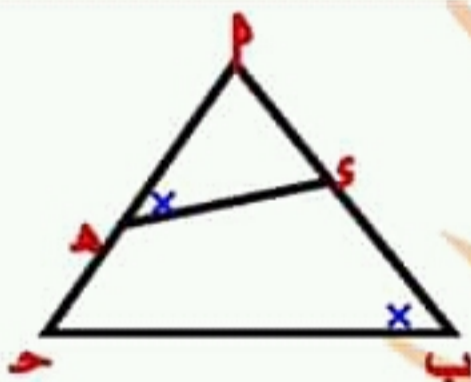
- Ⓐ  $٣س٣ - ٢س٣ - ٨ = ٣ + ٨$  Ⓒ  $٣س٣ - ٢س٣ - ٨ = ٣ + ٨$   
Ⓑ  $٣س٣ - ٢س٣ - ٨ = ٣ - ٨$  Ⓓ  $٣س٣ - ٢س٣ - ٨ = ٣ - ٨$



(٢) فى الشكل المقابل :  $س ل \cap ص ع = \{ م \}$

$س ص // ع ل$  فإن طول  $م ع$  تساوى .....

- Ⓐ ٣, ٦ سم Ⓒ ٤ سم  
Ⓑ ٤, ٢ سم Ⓓ ٤, ٨ سم



(٣) فى الشكل المقابل :  $و (ب) = و (ا) (٥٨١٤)$

فإن  $جتا (ب) + جتا (ا) =$  .....

- Ⓐ ١ Ⓒ ١-  
Ⓑ  $\pi$  Ⓓ صفر

(٤) إذا كانت إشارة الدالة  $د(س) = ١٢ - ل س$  سالبة فى الفترة  $[ ٤ , \infty ]$

فإن قيمة  $ل =$  .....

- Ⓐ ١٢ Ⓒ ٤  
Ⓑ ٣ Ⓓ ٣ -

(٥) إذا كانت النسبة بين مساحتى سطحى مضلعين متشابهين ٤ : ٩ فإن النسبة بين

طولى ضلعين متناظرين فيهما تساوى .....

- Ⓐ ٣ : ٢ Ⓒ ٨١ : ١٦  
Ⓑ ٩ : ٤ Ⓓ ٥ : ٤



# نماذج امتحانية

## ففى رياضيات

### الصف الأول الثانوى

#### الفصل الدراسى الأول

٢٠٢٠/٢٠١٩

الدرجة الكلية (٤٠) درجة توزيع الدرجات

منتدى توجيه الرياضيات  
م/ عادل إدوار

(٤٠) سؤال اختيار من متعدد

الفرع	الجبر	حساب المثلثات	الهندسة
عدد الأسئلة	١٢	٨	٢٠
الدرجة	١٢	٨	٢٠