

اسئلة استرشادية للصف الاول الثانوي ٢٠١٩/٢٠٢٠١- اذا كان  $s=5$  احد جذور المعادلة :  $s^2 + 2s - 3 = 0$  ، فإن  $m = \dots\dots\dots$ 

- ( ١ ) - ٧ ( ب ) ٧ ( ح )  $\frac{29}{3}$  ( د )  $\frac{29}{3} -$

٢- اذا كان ٢ ، ٧ هما جذرا المعادلة :  $s^2 + 2s + 3 = 0$  ، فإن  $p + q = \dots\dots\dots$ 

- ( ١ ) ٥ ( ب ) ٥- ( ح ) ٢٣ ( د ) ٢٣-

٣-  $(1+t)^4 - (1-t)^4 = \dots\dots\dots$ 

- ( ١ ) صفر ( ب ) ٨ ( ح ) ٨- ( د ) ٤

٤- اذا كان  $s^2 - 3s + (s^2 - 2s) = 5 + t$  ، فإن ( س ، ص ) =  $\dots\dots\dots$ 

- ( ١ ) ( ٣ ، ١ ) ( ب ) ( ٣ ، ١ ) ( ح ) ( ٣- ، ١ ) ( د ) ( ٣- ، ١ )

٥- اذا كان جذرا المعادلة :  $s^2 - 8s + 16 = 0$  مركبان وغير حقيقيان ، فإن  $k \geq \dots\dots\dots$ 

- ( ١ )  $[-1, \infty)$  ( ب )  $[-1, \infty)$  ( ح )  $[-1, \infty)$  ( د )  $[-1, \infty)$

٦- جذرا المعادلة :  $s + \frac{9}{s} = 6$  حيث  $s \neq 0$  صفر هما جذران  $\dots\dots\dots$ 

- ( ١ ) حقيقيان ومتساويان ( ب ) حقيقيان ومختلفان ( ح ) مركبان وغير حقيقيان ( د ) احدهما مرافق الاخر

٧- اذا كان جذرا المعادلة :  $s^2 - 3s + 3 = 0$  موجبان والنسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن قيمة  $p = \dots\dots\dots$ 

- ( ١ ) ١٠ ( ب ) ١٠- ( ح )  $\frac{9}{4}$  ( د )  $\frac{9}{4} -$

٨- اذا كان ل ، م هما جذرا المعادلة :  $s^2 - 7s + 3 = 0$  ، فإن المعادلة التربيعية التي جذراها ل ، م هي  $\dots\dots\dots$ 

- ( ١ )  $s^2 - 14s + 12 = 0$  ( ب )  $s^2 + 14s + 12 = 0$  ( ح )  $s^2 - 14s - 12 = 0$  ( د )  $s^2 + 14s - 12 = 0$

٩- اذا كان الفرق بين جذري المعادلة :  $s^2 - 7s + 1 = 0$  هو  $\frac{11}{p}$  ، فإن قيمة  $p = \dots\dots\dots$ 

- ( ١ ) ٤ ( ب ) ٢ ( ح ) ٤- ( د ) ٢-

١٠- إذا كان د: [ ٢، ٣ - ] ← ح ، د(س) = ٣س + ٦ ، فإن إشارة الدالة د تكون سالبة في الفترة .....

( ١ ) [ ٢، ٣ - ] ( ب ) [ ٣، ٤ - ] ( ح ) [ ٤، ٥ - ] ( د ) [ ٥، ٦ - ]

١١- إذا كانت د: د(س) = ٣س<sup>٢</sup> + ٢س - ١ ، وكان جذري المعادلة د(س) = ٠ هما ٢ ، ٥ ، فإن الدالة د تكون موجبة في .....

( ١ ) { ٢، ٥ - } ( ب ) [ ٢، ٥ - ] ( ح ) [ ٢، ٥ - ] ( د ) [ ٢، ٥ - ]

١٢- مجموعة حل المتباينة : ( س - ٣ ) ( س - ٤ ) > ٠ صفر في ح هي .....

( ١ ) { ٤، ٣ } ( ب ) [ ٤، ٣ ] ( ح ) [ ٤، ٣ ] ( د ) [ ٤، ٣ ] - ح

١٣- الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٢٠١٩° هو الربع .....

( ١ ) الاول ( ب ) الثاني ( ح ) الثالث ( د ) الرابع

١٤- إذا كان طول القوس في دائرة يساوي  $\frac{3}{8}$  محيط الدائرة ، فإن قياس الزاوية المركزية المقابلة لهذا القوس بالتقدير الستيني يساوي .....

( ١ ) ٣٠° ( ب ) ٦٧°/٣٠ ( ح ) ١٣٥° ( د ) ٢٤٠°

١٥- إذا كان س جا  $\frac{\pi}{4}$  جتا  $\frac{\pi}{4}$  ظا  $\frac{\pi}{6}$  = ظا  $\frac{\pi}{4}$  - جتا  $\frac{\pi}{3}$  ، فإن س = .....

( ١ )  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  ( ب )  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  ( ح )  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  ( د )  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

١٦- إذا كان ه  $\in [\frac{\pi}{6}, \pi]$  ، جا ه =  $\frac{12}{13}$  ، فإن قيمة المقدار : قتا ه جا ه - ظا ه طتا ه + جتا ه = .....

( ١ ) ١٦٩/٢٥ ( ب ) ١٦٩/١٤٤ ( ح ) ١٤٤/٢٥ ( د ) ٢٥/١٦٩

١٧- إذا كان جتا ( ٢٧٠° - ه ) =  $\frac{1}{4}$  حيث ه قياس اصغر زاوية موجبة ، فإن ه = .....

( ١ ) ٣٠ ( ب ) ١٥٠ ( ح ) ٢١٠ ( د ) ٣٣٠

١٨- إذا كان جتا  $(\frac{5+20}{6})$  = جا  $(\frac{5+40}{6})$  حيث  $0^\circ < ه < 90^\circ$  ، فإن ه = .....

( ١ ) ٣٠ ( ب ) ٦٠ ( ح ) ٤٥ ( د ) ١٥

١٩- إذا كان د(ه) = جتا ٦ ه ، فإن مدى الدالة يساوي .....

( ١ ) [ ٦، ٦ - ] ( ب ) [ ١، ١ - ] ( ح ) [ ٦، ١ ] ( د ) [ ١، ١ - ]

٢٠- إذا كان جتا  $\theta = \frac{9}{17}$  حيث  $90^\circ < \theta < 180^\circ$ ، فإن قيمة المقدار :  $25 \text{ جا } \theta - 4 \text{ طتا } \theta = \dots\dots\dots$

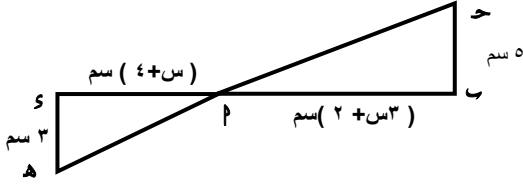
(س) ٢٣-

(ح) ١٧-

(ب) ١٧

(١) ٢٣

٢١- في الشكل المقابل:



$\Delta PQR \sim \Delta ABC$ ، فإن قيمة س = .....

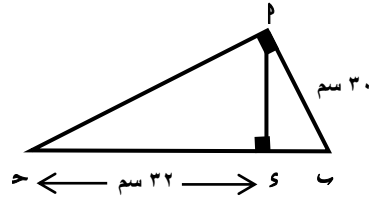
(س) ١٠

(ح) ١٢

(ب) ١

(١) ١١

٢٢- في الشكل المقابل:



BP مثلث قائم الزاوية في P،  $BP \perp AC$ ، فإن  $AP = س$  سم = .....

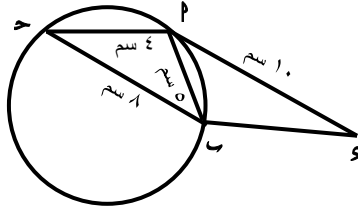
(س) ٢٠

(ح) ٢٤

(ب) ٢٥

(١) ١٨

٢٣- في الشكل المقابل:



إذا كان P مماس للدائرة عند P، فإن طول  $AB = س$  سم = .....

(س) ٧

(ح) ٦

(ب)  $8\frac{1}{4}$

(١)  $6\frac{1}{4}$

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

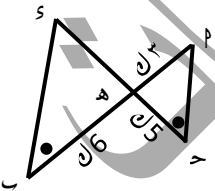
(س) ٥٠

(ح) ٢٠

(ب) ١٠

(١) ٢٥

٢٥- في الشكل المقابل:



$BP \cap AC = \{P\}$ ،  $m(\Delta PBC) = 900$  سم<sup>٢</sup>،

فإن  $m(\Delta ABC) = \dots\dots\dots$  سم<sup>٢</sup>

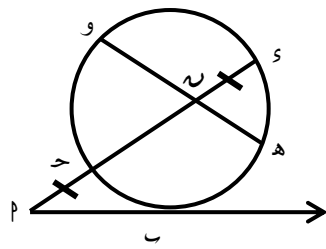
(س) ٦٢٥

(ح) ٧٥٠

(ب) ١٠٨٠

(١) ١٢٩٦

٢٦- في الشكل المقابل:



P مماس للدائرة عند P، و  $AP = 10$  سم،  $BP = 32$  سم،

ح  $AB = س$ ،  $AB = س$  سم، فإن  $س = \dots\dots\dots$  سم

(س) ١٠

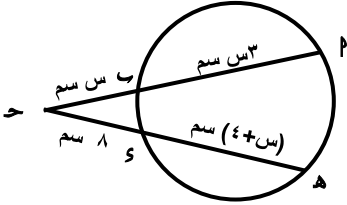
(ح) ٦

(ب) ٤

(١) ٨

## ٢٧- في الشكل المقابل:

ۛ = ..... سم



۳ (۵)

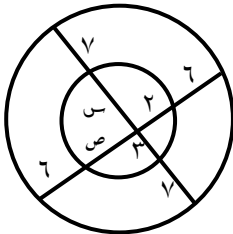
4 (ج)

0 (4)

6 (1)

## ٢٨- في الشكل المقابل:

..... = (س، ص)



( ١٥٥ ، ١٢ ) ( ٥ )

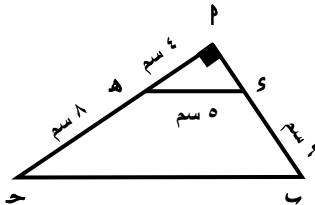
( ١٦٥ ، ١٢ ) ( ح )

( ۱۵۵ ، ۱۱ ) ( ۷ )

(160, 11) (1)

**٢٩- في الشكل المقابل:**

ب ح = ..... اسم



٢٥ ( ٥ )

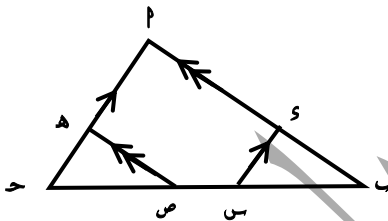
۱۲۶۵ (۲)

1. (4)

١٥ ( ١ )

### ٣٠- في الشكل المقابل:

س // م ح ، هص // م ب ، ب ح = ۱۳۵ سم ،

$$\frac{3}{2} = \frac{5}{15}, \frac{4}{5} = \frac{8}{20}, \text{ فإن س ص} = \dots\dots\dots \text{سم}$$


٢٦٦ ( ٥ )

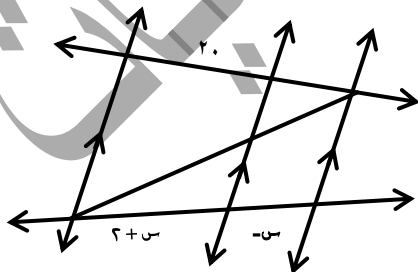
٢٦٤ ( ٢ )

۲۶۳ (۷)

٢٦١ ( ١ )

### ٣١- في الشكل المقابل:

اس۔ ص = ..... سم


$$Y(s)$$

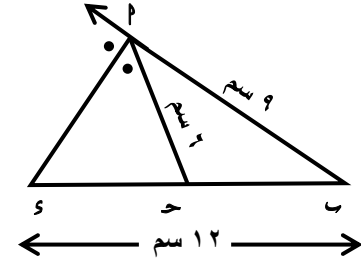
4 (ح)

٦ (٤)

• ( ۱ )

٣٢- في الشكل المقابل:

س١ = ..... سم



(س) ٦٧٣

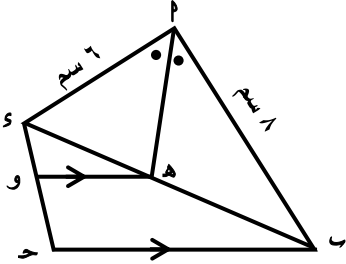
(ح) ٦٧٥

(ب) ٨

(١) ٤٧٢

٣٣- في الشكل المقابل:

س١ = .....  
وح



(س) ٣/٤

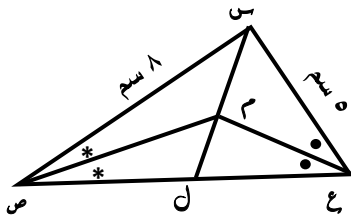
(ح) ٢/٣

(ب) ٨/٧

(١) ٤/٣

٣٤- في الشكل المقابل:

س١ = ..... ل



(س) ٢

(ح) ١٣

(ب) ٣

(١) ٥

٣٥- اذا كان طول قطر الدائرة م يساوي ٣ سم وكانت النقطة م تقع في مستوي الدائرة حيث م = ٤ سم ،

فإن م = (١) = .....

(س) ٢٥-

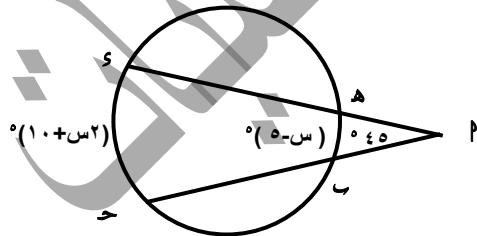
(ح) ٢٥

(ب) ٧-

(١) ٧

٣٦- في الشكل المقابل:

س = ..... °



(س) ١٠٠

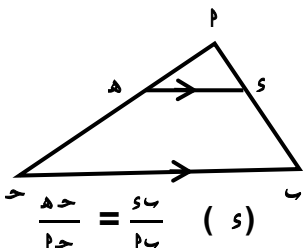
(ح) ١٣٥

(ب) ١٥٠

(١) ٧٥

٣٧- في الشكل المقابل:

جميع العلاقات الهندسية التالية صحيحة ما عدا :



(س)  $\frac{س}{١٢} = \frac{١٢}{١٢}$

(ح)  $\frac{س}{١٢} = \frac{١٢}{١٢}$

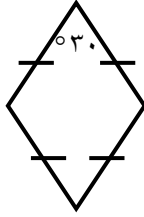
(ب)  $\frac{س}{١٢} = \frac{١٢}{١٢}$

(١)  $\frac{س}{١٢} = \frac{١٢}{١٢}$

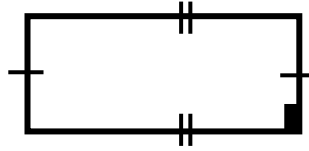
٣٨- اي من المضلعات التالية متشابهة ؟



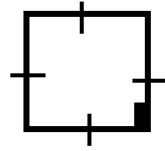
(٤)



(٣)

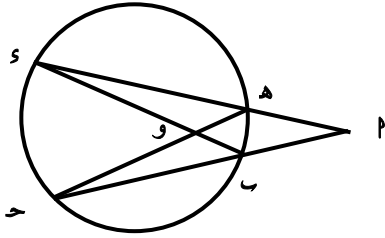


(٢)



(١)

(١) المضلعان (١)، (٢) (ب) المضلعان (١)، (٣) (ح) المضلعان (١)، (٤) (د) المضلعان (٣)، (٤)



في الشكل المقابل:

٣٩-  $\angle AOC = \angle BOD$  .....=

(١)  $\angle AOC$  و  $\angle BOD$

(٢)  $\angle AOC$  و  $\angle BOD$

(٣)  $\angle AOC$  و  $\angle BOD$

(٤)  $\angle AOC$  و  $\angle BOD$

٤٠- اذا كان  $\angle AOC = 70^\circ$  ، فإن النقطة A تقع .....الدائرة م

(١) داخل

(٢) خارج

(٣) علي

(٤) علي مركز

المحافظة

الادارة التعليمية

اسم المدرسة

اسم الطالب

توقيع الملاحظين

الثانوي

الصف

المادة

رقم الجلوس

الرقم السري

الدرجة الكلية

الرقم السري

1. (A) (B) (C) (D)
2. (A) (B) (C) (D)
3. (A) (B) (C) (D)
4. (A) (B) (C) (D)
5. (A) (B) (C) (D)
6. (A) (B) (C) (D)
7. (A) (B) (C) (D)
8. (A) (B) (C) (D)
9. (A) (B) (C) (D)
10. (A) (B) (C) (D)
11. (A) (B) (C) (D)
12. (A) (B) (C) (D)
13. (A) (B) (C) (D)
14. (A) (B) (C) (D)
15. (A) (B) (C) (D)
16. (A) (B) (C) (D)
17. (A) (B) (C) (D)
18. (A) (B) (C) (D)
19. (A) (B) (C) (D)
20. (A) (B) (C) (D)
21. (A) (B) (C) (D)
22. (A) (B) (C) (D)
23. (A) (B) (C) (D)
24. (A) (B) (C) (D)
25. (A) (B) (C) (D)

26. (A) (B) (C) (D)
27. (A) (B) (C) (D)
28. (A) (B) (C) (D)
29. (A) (B) (C) (D)
30. (A) (B) (C) (D)
31. (A) (B) (C) (D)
32. (A) (B) (C) (D)
33. (A) (B) (C) (D)
34. (A) (B) (C) (D)
35. (A) (B) (C) (D)
36. (A) (B) (C) (D)
37. (A) (B) (C) (D)
38. (A) (B) (C) (D)
39. (A) (B) (C) (D)
40. (A) (B) (C) (D)
41. (A) (B) (C) (D)
42. (A) (B) (C) (D)
43. (A) (B) (C) (D)
44. (A) (B) (C) (D)
45. (A) (B) (C) (D)
46. (A) (B) (C) (D)
47. (A) (B) (C) (D)
48. (A) (B) (C) (D)
49. (A) (B) (C) (D)
50. (A) (B) (C) (D)