

(1)

اختبار قصير - الصف 10



www.samakw.net

السؤال الأول:

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في جـ حيث: ب ج = ١٥ سم ، أ ج = ١٢ سم.

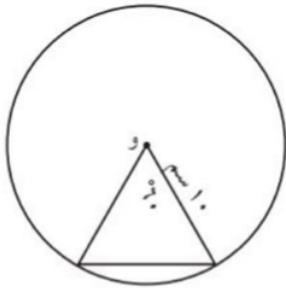
www.samakw.net

السؤال الثاني: إذا كانت الأعداد ٤، ٢-س، ١،  $\frac{1}{٢}$  في تناسب متسلسل، أوجد قيمة س.

www.samakw.net

أ ب

(١) إذا كان ٢س - ٥ص = ٠ فإن  $\frac{س}{ص}$  تساوي:  $\frac{٢}{٥}$



(ب)  $\frac{\pi ١٠٠}{٣}$  سم<sup>٢</sup>

(د)  $\frac{١٠٠}{٣}$  سم<sup>٢</sup>

(٢) في الشكل المقابل، مساحة القطاع الأصغر تساوي:

(أ)  $\frac{\pi ٥٠}{٣}$  سم<sup>٢</sup>

(ج)  $\frac{\pi ٥٠٠}{٣}$  سم<sup>٢</sup>

(2)

اختبار قصير - الصف 10



[www.samakw.net](http://www.samakw.net)

السؤال الأول:

حل المثلث **أ ب ج** القائم الزاوية في **ج** حيث: **أ ج = ٢٠ سم**، **و (ب) = ٧٥°**.

[www.samakw.net](http://www.samakw.net)

## السؤال الثاني :

1 من نقطة على سطح الأرض تبعد ٣٠٠ م عن قاعدة برج عمودي وجد أن قياس زاوية ارتفاع قمة البرج هي  $13^\circ$  أوجد ارتفاع البرج عن سطح الأرض.

[www.samakw.net](http://www.samakw.net)

إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠ . (أ) (ب)

قطاع دائري طول قطره ١٠ سم ومساحته ١٥ سم<sup>٢</sup> فإن طول قوسه يساوي:

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (ج) ١٢ سم (د) ٤ سم

(3)

اختبار قصير - الصف 10



السؤال الأول:

أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ٢٠ سم، وطول قوسها ١٠ سم.

السؤال الثاني :

قاس بحار زاوية انخفاض سفينة من أعلى نقطة في فناء ارتفاعه ٢٠٠م فوجد أنها ٣٩°.  
أوجد بعد السفينة عن قاعدة الفناء.

(١) إذا كان ٢س - ٥ص = ٠ فإن  $\frac{س}{ص}$  تساوي:  $\frac{٢}{٥}$  (أ) (ب)

قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ٤٠ سم، ومساحته ٥٠٠ سم<sup>٢</sup>، فإن طول قوس القطاع (بالستيمترات) يساوي:

(د) ٧٥

(ج) ١٠٠

(ب) ٢٥

(أ) ٥٠

السؤال الأول :

إذا كانت الأعداد أ، ب، ج متناسبة مع ٣، ٥، ١١ . فأوجد القيمة العددية للمقدار  $\frac{٣+٢ب}{٥ب+ج}$  .

السؤال الثاني :

أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم وقياس زاويتها المركزية ٧٠°.

www.samakw.net

(ب) (أ)



من الشكل المقابل:

س  $\approx$  ٨ سم

إذا كانت ٢٠، س، ٣٢ في تناسب متسلسل فإن س تساوي:

(د)  $\frac{1}{\sqrt{78}}$

(ج)  $\sqrt{78}$

(ب)  $\sqrt{4}$

(أ)  $\sqrt{2}$



(5)

اختبار قصير - الصف 10



السؤال الأول :

أوجد مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطر دائرته ١٠ سم، وطول قوسه ٤ سم.

السؤال الثاني: إذا كان  $(5س - 1) : (س + 4) = 5:4$ ، أوجد س.

قطاع دائري طول نصف قطره ٢٠ سم، وزاوية رأسه  $100^\circ$ . أوجد مساحته.

قطاع دائري مساحته ٨٥ سم<sup>٢</sup>، وطول نصف قطر دائرته ١٠ سم. احسب طول قوسه.

www.samakw.net

١ إذا كان ٢س - ٥ص = ٠ فإن  $\frac{س}{ص}$  تساوي:

(أ)  $\frac{٢}{٣}$  (ب)  $\frac{٣}{٢}$  (ج)  $\frac{٢}{٥}$  (د)  $\frac{٥}{٢}$

٢ إذا كان  $\frac{س}{ص} = ٧$  فإن ٧س + ٧ص تساوي:

(أ) ٧س (ب) ٨س (ج) ٢س (د) ليس أيًّا مما سبق صحيحًا

٣ قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم<sup>٢</sup> فإن طول قوسه يساوي: \_\_\_\_\_

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (ج) ١٢ سم (د) ٤ سم