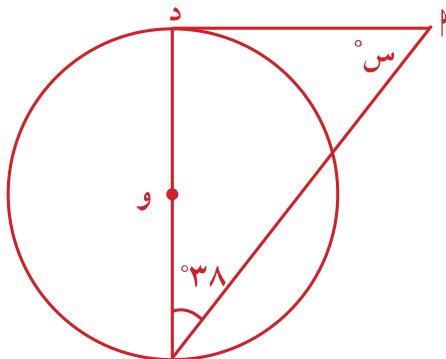




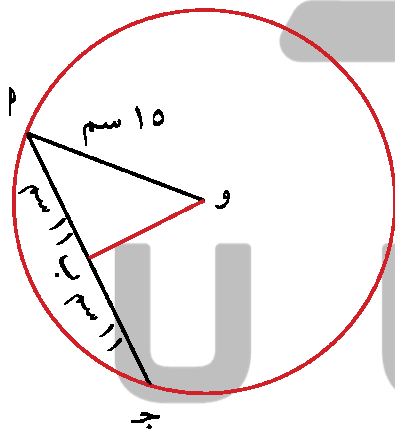
# نموذج اختبار

## السؤال الأول (أ)

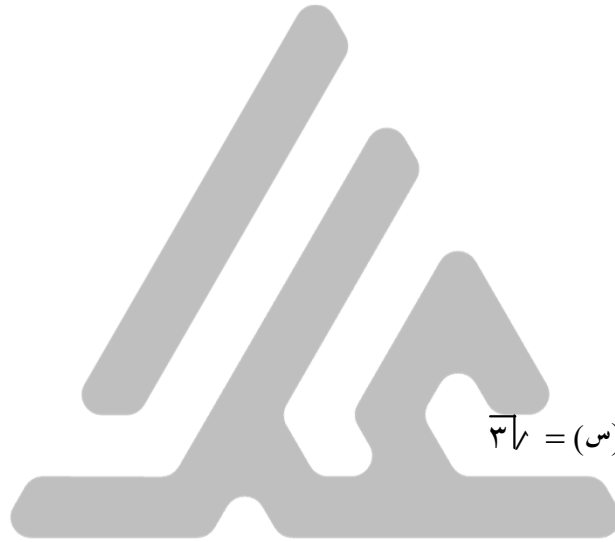
**س** في الشكل المقابل  $\vec{PM}$  مماس للدائرة التي مركزها  $O$  أوجد قيمة  $\angle S$



**س** في الشكل المقابل أوجد البعد بين مركز الدائرة والوتر.



س أثبت صحة المطابقة التالية:  $\text{جا}^2(s) + \text{جا}(s) \times \text{جتا}^2(s) = \text{جا}(s)$

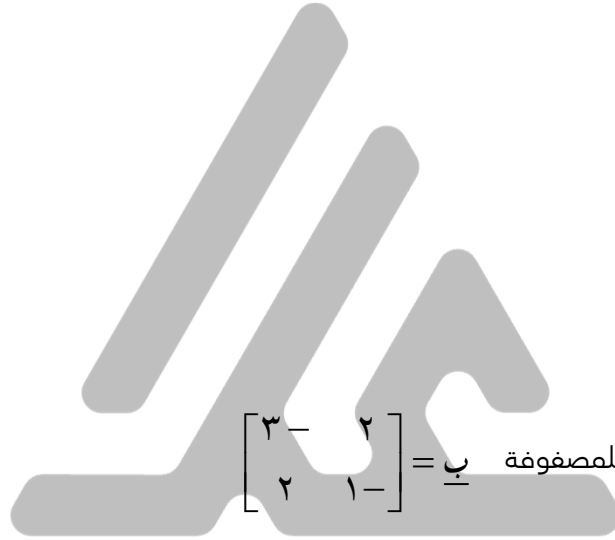


س حل المعادلة:  $\overline{\text{طا}}(s) = \frac{3}{2}$

U U L Q

## السؤال الثاني (أ)

**س** أوجد ناتج  $\underline{1} \times \underline{2}$  :  $\underline{1} = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  ،  $\underline{2} = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$



U U L A

**س** بدون استخدام الآلة الحاسبة إذا كان  $\sin(\theta) = \frac{24}{25}$  ،  $\cos(\theta) < 0$  فأوجد  $\sin(\theta)$  ،  $\cos(\theta)$



U U L A



**س** أوجد البعد من النقطة  $D(-4, 3)$  إلى المستقيم  $l: 2x - 3y = 7$

**س** أوجد معادلة الدائرة التي قطرها  $\overline{AB}$  حيث  $A(-4, 2)$ ،  $B(2, 4)$

U U L A

### السؤال الثالث (ب)

**س** إذا كان المستقيم  $ل: 3ص + س + 3 = ٠$  فأوجد:  
معادلة المستقيم  $ز$  العمودي علي المستقيم  $ل$  والذي يمر بالنقطة  $(١, ٤)$

**س** إذا كان  $أ(٣, ٥)$  ،  $ب(٧, ٤)$  فأوجد نقطة تقسيم  $أب$  من جهة  $أ$  بنسبة  $١:٣$  من الداخل.

U U L A



س أثبت أن النقطة  $A(1, 1)$  تنتمي إلى الدائرة التي مركزها (و) ومعادلتها:  $x^2 + y^2 - 8x + 6y - 16 = 0$ .  
ثم أوجد معادلة المماس لهذه الدائرة عند هذه النقطة.

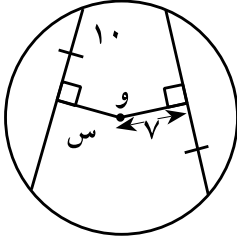


U U L A

**س** اشترى ناصر علبة حلوى تحتوي على ١٢ قطعة بينها ٤ قطع بالشوكولا، يريد ناصر أخذ قطعتين من العلبة معا عشوائيا. فما احتمال أن يختار قطعتين بالشوكولا ؟







ظل أ إذا كانت الإجابة صحيحة. ب إذا كانت خاطئة:

ب

أ

س قيمة س في الشكل المجاور هي ٧

ب

أ

س ظا (-٢٢٥°)

ب

أ

س ل = ٦٧٣٠

ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة

س إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة والوتر هو تقريباً:

١٩,٢ سم ○

١٨ سم ○

٩,٦ سم ○

٩ سم ○

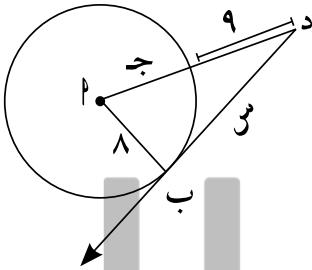
س إذا كانت المصفوفة  $\begin{bmatrix} ٤ & س \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix}$  منفردة، فإن قيمة س تساوي:

٨- ○

٨ ○

٢- ○

٢ ○



س إذا كان  $\overline{DB}$  مماس للدائرة. فإن س =

٩ ○

٨ ○

١٧ ○

١٥ ○

س ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين ب (٠، ١) ، ج (٢، ١)

٢- ○

٢ ○

١- ○

١ ○

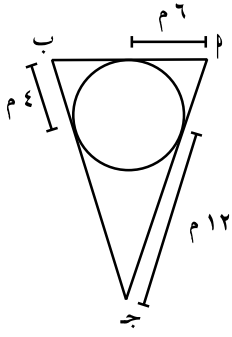
س النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  -

قا  $\frac{\pi ١٣}{٣}$  ○

ظا  $\frac{\pi ١٧}{٦}$  ○

جا  $(-\frac{\pi ٣٥}{٣})$  ○

جنا  $\frac{\pi ٣١}{٦}$  ○



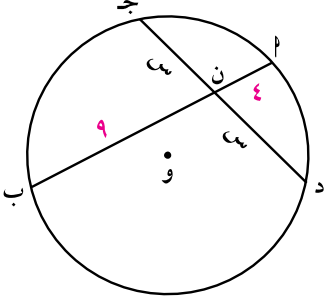
**س** في الشكل المجاور، محيط المثلث هو:

☐ ٤٤ م

☐ ٢٢ م

☐ ٤٠ م

☐ ١١ م



**س** في الشكل المقابل قيمة س تساوي:

☐ ٩

☐ ٤

☐ ٣٦

☐ ٦

**س** إذا كان  $A$ ،  $B$  حدثين مستقلين وكان  $P(A) = 0.2$ ،  $P(B) = 0.5$ ، فإن  $P(A \cup B) =$

☐ ٠,٦

☐ ٠,٨

☐ ٠,٧

☐ ٠,٥

