

www.samaku.net

مذكريات قلب الام

للفيف العاشر

المادة: الرياضيات

الصف: العاشر

نماذج اختبارات

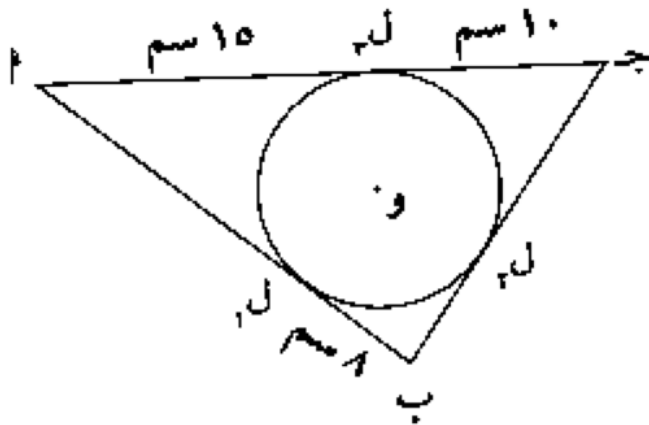
أ.وليد حسين

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

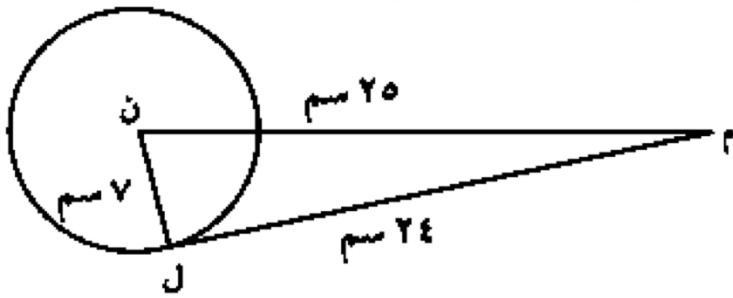
السؤال الأول : (١٢ درجات)

(أ) في الشكل المقابل، أوجد محيط المثلث أ ب ج.

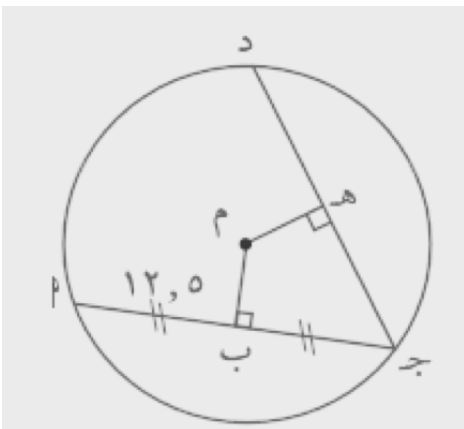


تابع السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل، $ن ل = ٧$ سم، $ل م = ٢٤$ سم، $ن م = ٢٥$ سم.
أثبت أن $\vec{م ل}$ مماس للدائرة التي مركزها ن.



في الشكل المقابل ليكن م مركز الدائرة. م ب = م هـ، أوجد طول ج د. فسر.



السؤال الثاني: (١٢ درجات)

$$\left. \begin{aligned} ٠ &= ٧ + \text{ص}٥ - \text{س}٤ \\ ٠ &= ٣ + \text{س}٦ - \text{ص}٣ \end{aligned} \right\}$$

(أ) استخدم قاعدة كرامر لحل النظام:



تابع السؤال الثاني:

(ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة، أوجد:

أ) جا 0.150 . ب) جتا 0.240 . ج) ظا $\frac{\pi}{3}$.

أوجد \sin بحيث:

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 10 \end{bmatrix} = \sin \times \begin{bmatrix} 3- & 5 \\ 2- & 4 \end{bmatrix}$$



السؤال الثالث : (١٢ درجات)

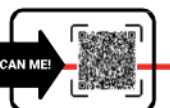
(أ) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل وطول قطرها ٦ سم.



تابع السؤال الثالث:

(ب) إذا كان $P(3, -4)$ ، $B(-2, 3)$. فأوجد ج بحيث $2P = ج = ج ب$ ، $ج \in \overline{AB}$.

أوجد المسافة بين $K(1, -5)$ ، $L(3, -2)$.



امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر – الرياضيات

السؤال الرابع : (١٢ درجات)

(أ) حل المعادلة : $\frac{\sqrt{2}}{2} = \text{جاس}$



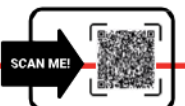
تابع السؤال الرابع:

(ب) إذا كان أ ، ب حدثان في فضاء العينة ف و كان :

$$P(A) = 0.3 , P(B) = 0.6 , P(A \cap B) = 0.2$$

فأوجد :

$$(1) P(A \cup B) \quad (2) P(\bar{B}) \quad (3) P(A|B)$$



القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) ظل في ورقة الإجابة ① إذا كانت العبارة صحيحة
 ② إذا كانت العبارة خاطئة

(١) القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه .

(٢) إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \underline{ب}$ ، $\underline{ب} = [٥ \quad ٢ \quad ١ -]$ و كان $\underline{ب} \times \underline{ب} = \underline{ج}$ فإن $\underline{ج}$ من الرتبة ١×١

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٣) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة قيم بيانات يساوي ٤ ومجموع مربعات انحرافات قيم هذه البيانات عن متوسطها الحسابي يساوي ١٩٢ فإن عدد قيم هذه البيانات هو :

① ١٢ ② ١٦ ③ ٤٨ ④ ليس أي مما سبق

(٤) نصف قطر الدائرة التي معادلتها : $٢س^٢ + ٢ص^٢ - ١٢س - ٤ص - ٣٠ = ٠$ هو :

① $\sqrt{٧٠}$ ② $\frac{١}{\sqrt{٣٠}}$ ③ ١٠ ④ ٥

(٥) إذا كان ب حدث في فضاء العينة ف وكان ل (ب) = ٠,٤ ، فإن ل (ب) =

① ١ ② ٠,٠٦ ③ ٠,٦ ④ ٦



(٦) حل المعادلة المصفوفية : س - $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 9 & 8 \end{bmatrix}$ هو :

Ⓐ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 11 \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 11 \end{bmatrix}$ Ⓒ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 11 \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 11 \end{bmatrix}$

(٧) البعد بين نقطة الأصل والمستقيم $4x = 3s + 5$ يساوي :

Ⓐ ١ Ⓑ ١- Ⓒ ٥ Ⓓ ٥ -

(٨)



iteacher_q8

www.samakw.net
إختر لنفسك ماتستحقه



سما
SAMA



iteacher_q8

www.samakw.net
إختر لنفسك ماتستحقه



امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر للعام الدراسي

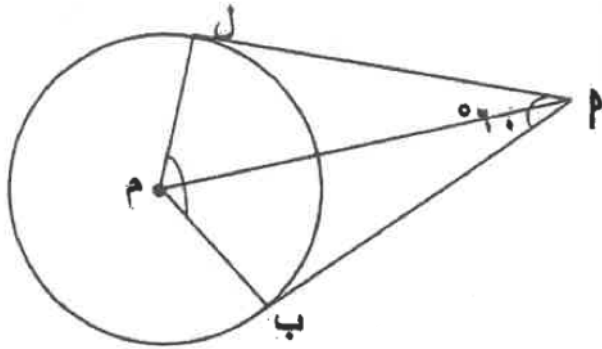
القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (١٢ درجات)

(أ) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، \hat{P} ب ، \hat{P} ل مماسان للدائرة من النقطة P ،

ق $(\hat{L} \hat{P} \hat{B}) = 60^\circ$ ، أوجد :



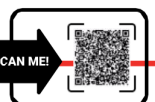
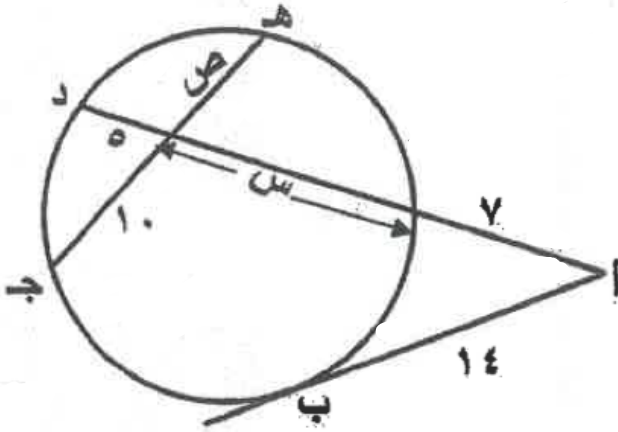
(١) ق $(\hat{L} \hat{M} \hat{B})$

(٢) ق $(\hat{L} \hat{P} \hat{M})$



تابع السؤال الأول :

(ب) أوجد قيمة كل من س ، ص



السؤال الثاني: (١٢ درجات)

(أ) عتين مركز و طول نصف قطر الدائرة الممثلة بالمعادلة: $x^2 + y^2 - 6x + 9 = 0$

أوجد البعد من النقطة د (٤- ، ٣-) إلى المستقيم ل : $3x - 2y - 7 = 0$



تابع السؤال الثاني:

(ب) أوجد النظير الضربي للمصفوفة $P = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ثم أوجد P^{-1}



السؤال الثالث : (١٢ درجات)

(أ) أوجد معادلة معاس دائرة معادلتها:

$$(س - ٢) + (ص - ١) = ٥ \text{ عند نقطة التماس } (١, ٣)$$



تابع السؤال الثالث:

(ب) حل المعادلة : $٢ج٢اس - ١ = صفر$

اثبت صحة المتطابقة : $ج٢اس + ج٢اس \times ج٢اس = ج٢اس$



امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر – الرياضيات

السؤال الرابع : (١٢ درجات)

(أ) أوجد التباين والانحراف المعياري للقيم

٢ ، ٥ ، ٦ ، ٤ ، ٨ ، ٧ ، ٣



تابع السؤال الرابع:

(ب) من تجربة عشوائية أ، ب حدثان حيث $P(\bar{A}) = 0.7$ ، $P(B) = 0.6$ ،
 $P(A \cap B) = 0.2$ أوجد كلا من: $P(A)$ ، $P(A \cup B)$ ، $P(A|B)$



القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) ظل في ورقة الإجابة ① إذا كانت العبارة صحيحة

② إذا كانت العبارة خاطئة

(١) لأي مصفوفتين P ، B يكون $P \times B = B \times P$

(٢) عدد لجان المكونة من ثلاثة أشخاص ، والتي يمكن تكوينها من مجموعة من أربعة أشخاص

يساوي $\binom{4}{3}$

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة

الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٣) إذا كانت $\begin{bmatrix} 4 & 25 \\ 8 + ص & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 5 - س \\ 2 + 3ص & 3 \end{bmatrix}$

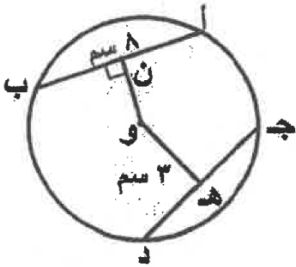
فإن قيمة $س$ و $ص$ على الترتيب هي:

① ٣ ، ١٥

② ٤ ، ١٢

③ ٣ ، ١٥ -

④ ٤ - ، ١٢



(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها $و$ ، و $هـ = ٣$ سم ،

$هـ$ منتصف $جـ د$ ، و $ن \perp أ ب$ ، فإذا كان $أ ب = ٨$ سم

فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي :

① ٤ سم ② ٥ سم ③ ١١ سم ④ ٢٥ سم

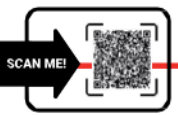
(٥) النقطة التي تنتمي للمستقيم $٣ ص - س + ١ = ٠$ هي:

① (٤ ، ١)

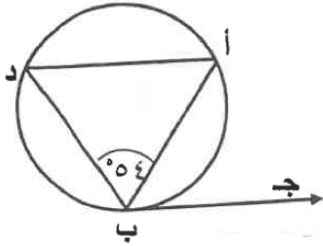
② (٠ ، ٢)

③ (٢ ، ٠)

④ (٣ ، ٣)



في الشكل المقابل إذا كان ق (ب د) = ١٤٠° فإن ق (أ ب ج) =



- Ⓐ ٥٠°
Ⓑ ١٢٤°

- Ⓐ ٧٠°
Ⓑ ٥٦°

(٦)

(٧) إحداثي منتصف المسافة بين النقطتين (٠، ٢)، (٤، ٠) هو

- Ⓐ (٤، ٢) Ⓑ (٢، ١) Ⓒ (١، ١) Ⓓ (٢، ٤)

(٨) ا جاس + جتا (٩٠° + س) في أبسط صورة يساوي:

- Ⓐ ٣ جاس Ⓑ ١ Ⓒ ٢ جاس Ⓓ صفر



iteacher_q8

www.samakw.net
إختر لنفسك ما تستحقه



قلب الأم رياضيات SAMA مذكرات قلب الأم قلب الأم رياضيات SAMA مذكرات قلب الأم

الاستاذ: وليد حسين 50522331

SAMA



iteacher_q8

www.samakw.net
إختر لنفسك ما تستحقه

