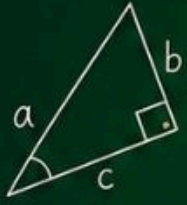


$$x^2 + y^2 = z^2$$



π



# الرياضيات

للفيف العاشر

توقعات ليلة الامتحان  
نماذج إجابة الإمتحانات التجريبية

أقوى نماذج توقعات لضمان الدرجة النهائية



نماذج إجابة  
الإمتحانات التجريبية



حلول شاملة  
ومفصلة



توقعات دقيقة  
وشاملة



للحجز والاستفسار (واتساب):

90995212

أ/عمرو فايز

راجع صح ... وادخل الامتحان واثق،

بإذن الله



القسم الأول: أسئلة المقال  
أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

**السؤال الأول :** (١٢ درجة)

**أ** ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٥ , ٣) ، (٤ , ٧) (٣ درجات)  
**الحل :**

$$m = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١}$$

$$= \frac{٣ - ٧}{٥ - ٤}$$

$$= -٤$$

المعادلة : ص - ص١ = م (س - س١)

$$ص - ٣ = -٤ (س - ٥)$$

$$ص - ٣ = -٤س + ٢٠$$

$$ص = -٤س + ٢٣$$

(٤ درجات)

**ب** ) حل المعادلة : ٢ جتا س + ٣ = ٠

**الحل :**

$$٢ جتا س = -٣$$

$$جتا س = \frac{-٣}{٢}$$

$$٢ جتا س = ٠$$

$$جتا س = \frac{٠}{٢}$$

ي جتا س < ٠

س تقع في الربع الأول أو في الربع الرابع

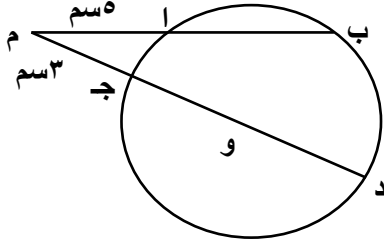
$$س = -٢ ك + \frac{\pi}{٣}$$

$$س = ٢ ك + \frac{\pi}{٣}$$

(ج) في الشكل المقابل دائرة مركزها و , طول نصف قطرها يساوي ٦ سم , (٥ درجات)

ام = ٥ سم , ج م = ٣ سم.

أوجد طول  $\overline{اب}$



الحل :

ي طول نصف قطر الدائرة = ٦ سم

ي د ج = ١٢ سم (قطر في الدائرة)

$$م \times ا = م \times ب = م \times ج \times د$$

$$٥ \times (اب + ٥) = ٣ \times (١٢ + ٣)$$

$$٥ \times (اب + ٥) = ١٥ \times ٣$$

$$٥ + اب = ٤٥ \div ٥$$

$$٩ = اب + ٥$$

$$٩ - ٥ = اب$$

$$٤ = اب \text{ سم}$$

Fayyez

انضم الآن

للحصول على باقي النماذج والتوقعات والحلول النموذجية  
لا تفوت أي نموذج مهم!

واتساب

تليجرام

نماذج إضافية  
توقعات قوية  
حلول مفصلة  
بانتظارك

أ/ عمرو فايز

رياضيات الصف العاشر  
2025 - 2026  
أ/ عمرو فايز

تليجرام

للحصول على باقي النماذج والتوقعات والحلول النموذجية

**السؤال الثاني : (١٢ درجة)**

**أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة :**

إذا كان جتا  $\theta = \frac{3}{5}$  , جا  $\theta > 0$

فأوجد جا  $\theta$  , ظا  $\theta$

(٥ درجات)

**الحل :**

باستخدام متطابقة فيثاغورث :

$$\text{جا}^2 \theta + \text{جتا}^2 \theta = 1$$

$$1 = \left(\frac{3}{5}\right)^2 + \text{جا}^2 \theta$$

$$\frac{9}{25} - 1 = \text{جا}^2 \theta$$

$$\frac{16}{25} = \text{جا}^2 \theta$$

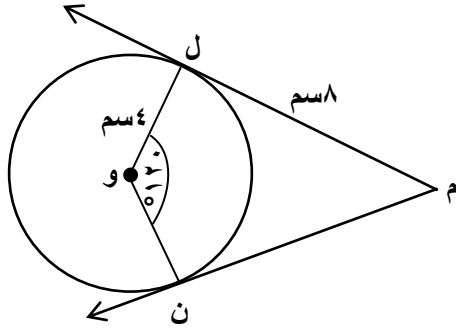
إما جا  $\theta = \frac{4}{5}$  أو جا  $\theta = -\frac{4}{5}$  مرفوضة لأن جا  $\theta > 0$

$$\text{ظا} \theta = \frac{\text{جا} \theta}{\text{جتا} \theta} = \frac{4}{3}$$

**Fayez**

(٧ درجات)

ب) في الشكل المقابل م ل م ن مماسان للدائرة التي مركزها و



ق (ل و ن) =  $120^\circ$ , م ل = ٨ سم, نق = ٤ سم

أوجد مع ذكر السبب :

١. ق (ل م ن).

٢. محيط الشكل ل م ن و.

الحل :

(١)

م ل مماس, و ل نصف قطر التماس

ق (و ل م) =  $90^\circ$  وبالمثل ق (و ن م) =  $90^\circ$

ل م ن و شكل رباعي

ق (ل م ن) =  $360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

=  $60^\circ$  (مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي =  $360^\circ$ )

(٢)

م ل = م ن = ٨ سم (القطعتان المماستان لدائرة و المرسومتان من خارجها متطابقتان)

و ل = و ن = ٤ سم (و ل, و ن أنصاف أقطار الدائرة)

ي محيط الشكل الرباعي ل م ن و = م ل + م ن + و ل + و ن

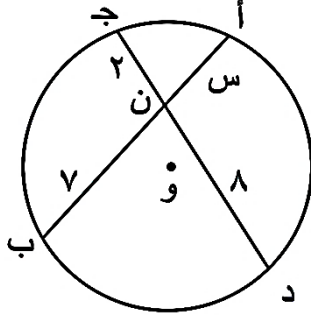
=  $24$  سم =  $4 + 4 + 8 + 8$

محيط ل م ن و =  $24$  سم.

**السؤال الثالث : (١٢ درجة)**

**أ) في الشكل المقابل :**

ن ج = ٢ سم ، ن د = ٨ سم ، ن ب = ٧ سم  
أوجد قيمة س



(٥ درجات)

**الحل :**

" نظرية "

$$ن ج \times ن د = ن أ \times ن ب$$

$$٧ \times س = ٨ \times ٢$$

$$٧ س = ١٦$$

$$\frac{٧ س}{٧} = \frac{١٦}{٧}$$

$$س = \frac{١٦}{٧} سم$$

**Fayez**

(٧ درجات)

ب) إذا كانت:  $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ ,  $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix}$

أوجد:

(١)  $\underline{أ} - \underline{ب}$

(٢)  $\underline{ب}^{-١}$

الحل:

$$(١) \underline{أ} - \underline{ب} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} ١-٢ & ٢-٢ \\ ٣-٤ & ٤-٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -١ & ٠ \\ -١ & -١ \end{bmatrix}$$

$$\underline{أ} - \underline{ب} = \begin{bmatrix} -١ & ٠ \\ -١ & -١ \end{bmatrix}$$

(٢)  $\underline{ب}^{-١}$

$$\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix}$$

$$\underline{ب}^{-١} = \begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix}^{-١}$$

$$= \frac{١}{٥ \times ٢ - (٤) \times ٢}$$

$$= \frac{١}{١٠ - ٨} = \frac{١}{٢}$$

$$\underline{ب}^{-١} = \frac{١}{٢} \begin{bmatrix} ٥ & -٢ \\ -٤ & ٢ \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}^{-١} = \frac{١}{٢} \begin{bmatrix} ٥ & -٢ \\ -٤ & ٢ \end{bmatrix}$$



ب) أوجد البعد بين النقطة أ (-٤, -٣) و المستقيم ل : ٢ص = ٣س - ٧ (٧ درجات)

الحل :

$$ل : ٣س - ٢ص = ٧ = ٠$$

$$٣ = أ , ٢ = ب , ٧ = ج$$

$$٣ = ١ص , ٤ = ١س$$

$$\text{طول العمود (ف) } = \frac{|أس + ب ص + ج|}{\sqrt{٢(ب) + ٢(أ)}}$$

$$\frac{|١٣ -|}{١٣\sqrt{}} = \frac{|(٧-) + (٣-) \times (٢-) + ٣ \times ٤ -|}{\sqrt{٢(٢-) + ٢(٣)}}$$

$$\sqrt{١٣} =$$

Fayez

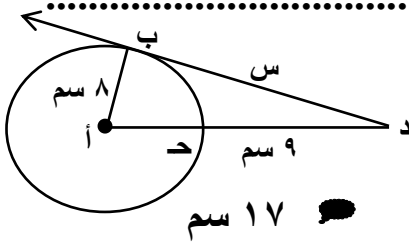
القسم الثاني : البنود الموضوعية (٨ درجات)

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

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

(٢) إذا كانت  $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٣- \\ ٢ \end{bmatrix}$  فإن  $\underline{ب} = ٧$

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



(٣) في الشكل المقابل دائرة مركزها أ ونصف قطرها ٨ سم , إذا كان  $\leftarrow$  مماس للدائرة عند ب ,  $د ج = ٩$  سم , فإن  $س = \dots$

- ٨ سم    ٩ سم    ١٥ سم    ١٧ سم

(٤) إذا كانت  $\begin{bmatrix} ٣ \\ ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١-س \\ ٢- \end{bmatrix}$  فإن  $س = \dots$

- ٢    ٤    ٢-    ٣

(٥)  $\left[ جا (-١٣٥^\circ) \right]^2 + \left[ جتا (-١٣٥^\circ) \right]^2 = \dots$

- صفر    ١     $\frac{١}{٤}$      $\frac{١}{٢}$

(٦) البعد بين نقطة الأصل والمستقيم  $٤ص = ٣س + ٥$  يساوي :

- ١    ١-    ٥    ٥-

(٧) النقطة  $\left( \frac{\sqrt{٢}-}{٢} , \frac{\sqrt{٢}-}{٢} \right)$  هي نقطة مثلثية للزاوية الموجهة التي قياسها يساوي :

- ٢٢٥    ١٣٥    ٣١٥    ٢١٠

(٨) احدائى منتصف المسافة بين النقطتين  $(٠, ٢)$  ،  $(٤, ٠)$  هو :

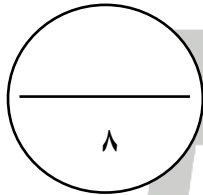
- $(٤, ٢)$      $(٢, ١)$      $(١, ١)$      $(٢, ٤)$

"انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق"

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة		رقم السؤال		
	ب	أ	(١)	
	ب	أ	(٢)	
د	ج	ب	أ	(٣)
د	ج	ب	أ	(٤)
د	ج	ب	أ	(٥)
د	ج	ب	أ	(٦)
د	ج	ب	أ	(٧)
د	ج	ب	أ	(٨)

لكل بند درجة واحدة فقط



Fayez



رياضيات الصف العاشر | نماذج وتوقعات  
2025-2026 | أ/ عمرو فايز  
مجموعة واتساب

