

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف الأسئلة الأكثر تكراراً في السنوات السابقة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات</a>	1
<a href="#">اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات</a>	2
<a href="#">حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">اسئلة اخبارات واحابتها النموذجية في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات</a>	5

# رياضيات الصف العاشر

الأكثر تكراراً  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

في الاختبارات السابقة

2023-2024

الفصل الدراسي الثاني



أ : سلامة علي الركاض

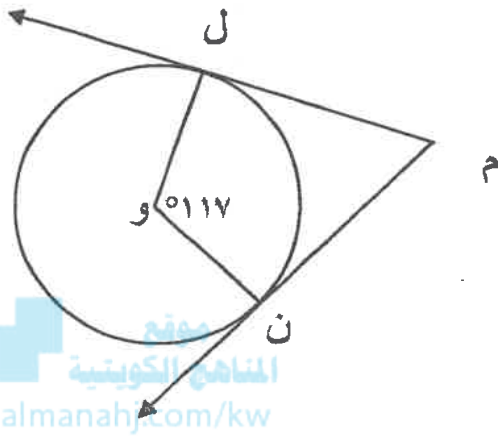


## السؤال 1

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

$$\angle \widehat{ل و ن} = 117^\circ$$

أوجد  $\angle \widehat{ل م ن}$  .



موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

## السؤال 2

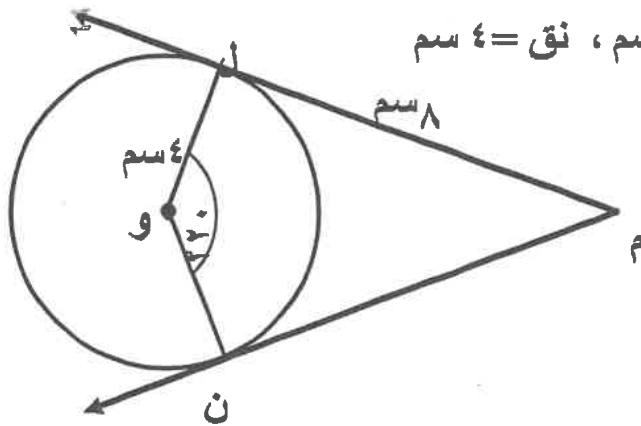
( ب ) في الشكل المقابل م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و

$$\angle \widehat{ل و ن} = 120^\circ ، م ل = 8 \text{ سم} ، ن ق = 4 \text{ سم}$$

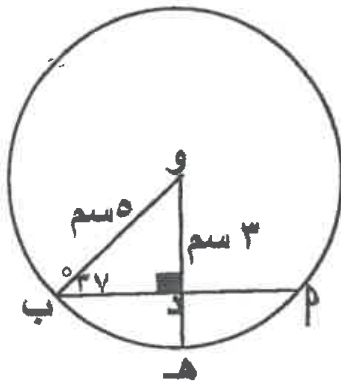
أوجد مع ذكر السبب:

١-  $\angle \widehat{ل م ن}$  .

٢- محيط الشكل ل م ن و.



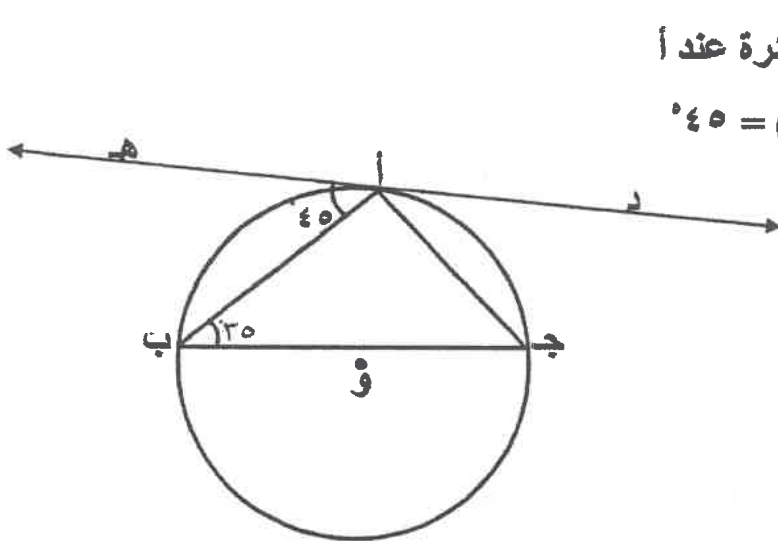
### السؤال 3



في الشكل المقابل :  
 دائرة مركزها  $O$  ، و  $\overline{AH} \perp \overline{BP}$  ،  
 $\angle BOD = 37^\circ$   
 أوجد : ( ١ ) طول  $\overline{BP}$   
 ( ٢ )  $\widehat{BP}$

موقع  
 المنهج الكويتية  
[almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)

### السؤال 4

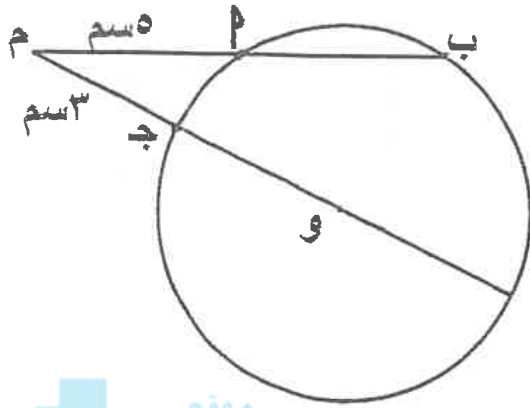


في الشكل المقابل  $\overleftrightarrow{AD}$  مماساً للدائرة عند  $A$   
 $\angle BAJ = 35^\circ$  ،  $\angle ADB = 45^\circ$   
 أوجد مع ذكر السبب:  
 ١-  $\widehat{AB}$ .  
 ٢-  $\widehat{AB}$ .  
 ٣-  $\widehat{AB}$ .



### السؤال 5

في الشكل المقابل دائرة مركزها و، طول نصف قطرها يساوي ٦ سم،



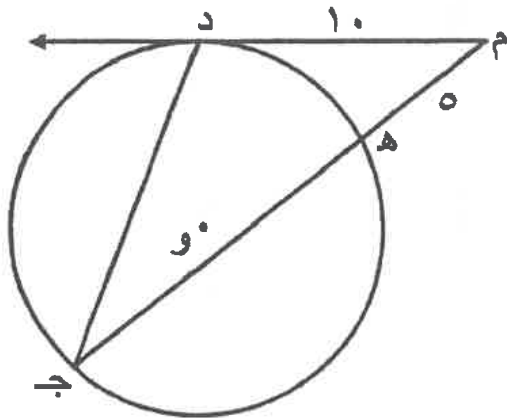
م = ٥ سم ، ج م = ٣ سم .

أوجد طول  $\overline{AP}$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

### السؤال 6

في الشكل المقابل :  $\overline{MD}$  قطعة مماسية حيث  $MD = 10$  ،  $MH = 5$



أوجد بذكر السبب :

طول كل من :  $\overline{MH}$  ،  $\overline{HD}$



## السؤال 7

$$\begin{bmatrix} 3 & 3- \\ 0 & 5 \end{bmatrix} = \underline{\text{ب}} \quad , \quad \begin{bmatrix} 0 & 1- \\ 4- & 3 \end{bmatrix} = \text{إذا كانت أ}$$

أوجد  $\underline{\text{أ}} \times \underline{\text{ب}}$

## السؤال 8

$$\left. \begin{array}{l} 3س + 2ص = 6 \\ 4س - 3ص = 7 \end{array} \right\}$$

أوجد حل النظام باستخدام قاعدة كرامر



## السؤال 9

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \text{أ} ، \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = \text{ب}$$

أوجد:

$$(1) \text{أ} - \text{ب} \quad (2) \text{ب}^{-1}$$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

## السؤال 10

$$\frac{\sqrt{2}}{2} = \text{جا س}$$



## السؤال 11

حل المعادلة :  $2 \cos - 1 = 0$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

## السؤال 12

بدون استخدام الآلة الحاسبة، إذا كان  $\theta = \frac{3}{5}$  ،  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

فأوجد كلا من :  $\cos \theta$  ،  $\sin \theta$  ،  $\tan \theta$  ،  $\cot \theta$  ،  $\sec \theta$  ،  $\csc \theta$





## السؤال 13

بدون استخدام الآلة الحاسبة، إذا كان  $\sqrt{2} = \theta$  جتا  $\theta > 0$  .

فأوجد جتا  $\theta$  ، جا  $\theta$  ، قتا  $\theta$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

## السؤال 14

بسط التعبير التالي لأبسط صورة :

$$\text{جتا } (\theta - \pi) + \text{جتا } (\theta - \pi) - \text{جا } (\theta + \pi)$$



## السؤال 15

إذا كان أ ( ٤ ، ١٢ ) ، ب ( ٢٨ ، ٤ ) ويراد تقسيم  $\overline{AB}$  من الداخل  
من جهة أ في نقطة ج بنسبة ٢ : ٥ أوجد إحداثيات النقطة ج

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

## السؤال 16

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



## السؤال 17

إذا كان المستقيم ك : ص = ٥ س + ٣  
أوجد معادلة المستقيم ل الموازي للمستقيم ك و الذي يمر بالنقطة ( ٢ ، ٣- )

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

## السؤال 18

إذا كان المستقيم ك:  $٣ص + س + ٣ = ٠$   
فأوجد معادلة المستقيم ب العمودي على المستقيم ك  
والذي يمر بالنقطة ( ١ ، ٤ ).



## السؤال 19

أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين ( ٣ ، ٥ ) ، ( ٧ ، ٤ )

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

## السؤال 20

عين مركز وطول نصف قطر الدائرة الممثلة بالمعادلة :

$$x^2 + y^2 - 6x + 9 = 12$$



## السؤال 21

أوجد معادلة معاس دائرة معادلتها:

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

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

## السؤال 22

أوجد التباين والانحراف المعياري لقيم البيانات التالية :

$$٥, ٦, ٤, ٤, ٨, ٧$$



## السؤال 23

(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 :

(3)  $P(A|B)$

(2)  $P(\bar{B})$

(1)  $P(A \cup B)$

## السؤال 24

أوجد قيمة مايلي بدون استخدام الآلة الحاسبة :  ${}^{10}P_3$  ،  $\binom{7}{2}$



## السؤال 25

اثبت صحة المتطابقة :  $\text{جتاس} + \text{جتاس} \times \text{جا}^2 = \text{جتاس}$



## السؤال 26

اثبت صحة المتطابقة :  $\text{قا}^2 = \frac{(\text{قا} - 1)(\text{قا} + 1)}{\text{جا}^2}$

