

# الخلاصة في الرياضيات - أ. حسن عودة

## رياضيات موضوعي - الصف العاشر

### الموضوعي فقط ... مع الإجابة

### الاختبارات السابقة - مرتبة موضوعات

الترم الثاني : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

مع حذف الأجزاء المتعلقة

ثانوية عبد الله الرجيب

رئيس القسم :	الموجه الفني :	مدير المدرسة :
أ. محمد دشتي	أ. محمد المجرن	د. محمد الحربي

## الخلاصة في الرياضيات

تاسع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدائرية - العاد الدائري ٢٠١٣ / ٢٠١٤ هـ

القسم الثاني البنود الموضوعية ( لكل بند درجة واحدة )

في البنود من ١-٣ ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	القطر العمودي على وتر في الدائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه .
٢	لأي مصفوفتين $\underline{P}$ ، $\underline{B}$ يكون $\underline{P} \times \underline{B} = \underline{B} \times \underline{P}$
٣	$1 + \theta^2 = \theta^2 \cot^2 \theta$ .

في البنود من ٤-٦ لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة

الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:-

٤	<p>في الشكل المقابل دائرة مركزها <math>O</math> ، <math>\overrightarrow{DH}</math> مماس لها عند النقطة <math>P</math> ، <math>\angle H = 45^\circ</math> ، <math>\angle P = 35^\circ</math> فإن <math>\angle J =</math></p> <p>(أ) <math>70^\circ</math> (ب) <math>80^\circ</math> (ج) <math>90^\circ</math> (د) <math>100^\circ</math></p>
٥	<p>في الشكل المقابل دائرة مركزها <math>O</math> ، <math>\overline{MP}</math> يقطع الدائرة ، <math>PM = 4</math> سم ، <math>BP = 12</math> سم ، <math>\overline{DM}</math> قطعة مماسية عند نقطة <math>D</math> ، فإن طول <math>\overline{DM} =</math></p> <p>(أ) <math>6</math> سم (ب) <math>8</math> سم (ج) <math>12</math> سم (د) <math>10</math> سم</p>

## الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

٦	<p>إذا كان <math>\underline{p} = \begin{bmatrix} 5 &amp; 3 \\ 2 &amp; 1 \end{bmatrix}</math> ، <math>\underline{p} = \begin{bmatrix} 5 &amp; -2 \\ 3 &amp; -1 \end{bmatrix}</math> فإن <math>\underline{p} \times \underline{p} =</math></p> <p> <span style="margin-right: 20px;">(أ) <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 1 \\ 1 &amp; 1 \end{bmatrix}</math></span> <span style="margin-right: 20px;">(ب) <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 1 \\ 1 &amp; 1 \end{bmatrix}</math></span> <span style="margin-right: 20px;">(ج) <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 1 \\ 1 &amp; 1 \end{bmatrix}</math></span> <span style="margin-right: 20px;">(د) <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 1 \\ 1 &amp; 1 \end{bmatrix}</math></span> </p>
٧	<p>حل المعادلة <math>\sqrt{3}\theta = \theta</math> حيث <math>0 &lt; \theta &lt; \frac{\pi}{2}</math> هو</p> <p> <span style="margin-right: 20px;">(أ) <math>\frac{\pi}{3}</math></span> <span style="margin-right: 20px;">(ب) <math>\frac{\pi}{2}</math></span> <span style="margin-right: 20px;">(ج) <math>\frac{\pi}{6}</math></span> <span style="margin-right: 20px;">(د) <math>\frac{\pi}{3}</math></span> </p>

٩	<p>بعد النقطة (٠، ٠) عن المستقيم الذي معادلته <math>x = 4</math> يساوي</p> <p> <span style="margin-right: 20px;">(أ) ٥ وحدات</span> <span style="margin-right: 20px;">(ب) ٣ وحدات</span> <span style="margin-right: 20px;">(ج) ٤ وحدات</span> <span style="margin-right: 20px;">(د) ١٠ وحدات</span> </p>
١٠	<p>إذا كانت <math>\underline{p} = \begin{bmatrix} 2 &amp; 1 \\ 1 &amp; 2 \end{bmatrix}</math> ، <math>\underline{p} = \begin{bmatrix} 3 &amp; 1 \\ 1 &amp; 2 \end{bmatrix}</math> فإن <math>\underline{p} + \underline{p} =</math></p> <p> <span style="margin-right: 20px;">(أ) <math>\begin{bmatrix} 6 &amp; 2 \\ 2 &amp; 4 \end{bmatrix}</math></span> <span style="margin-right: 20px;">(ب) <math>\begin{bmatrix} 5 &amp; 2 \\ 2 &amp; 4 \end{bmatrix}</math></span> <span style="margin-right: 20px;">(ج) <math>\begin{bmatrix} 7 &amp; 3 \\ 3 &amp; 6 \end{bmatrix}</math></span> <span style="margin-right: 20px;">(د) <math>\begin{bmatrix} 8 &amp; 3 \\ 3 &amp; 6 \end{bmatrix}</math></span> </p>

انتهت الأسئلة  
مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

## الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

إجابات البنود الموضوعية

١	٢	ب	ج	د
٢	٢	ب	ج	د
٣	٢	ب	ج	د
٤	٢	ب	ج	د
٥	٢	ب	ج	د
٦	٢	ب	ج	د
٧	٢	ب	ج	د
٩	٢	ب	ج	د
١٠	٢	ب	ج	د

١٠

الدرجة



## الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة - الصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

### ثانياً: البنود الموضوعية

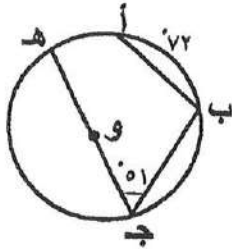
- أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل  
 (أ) إذا كانت العبارة صحيحة  
 (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم و طول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة و هذا الوتر يساوي ١٠ سم .

(٢) طول العمود المرسوم من النقطة ( ٤ ، ٥ ) على المستقيم ٣ س + ٤ ص = ٣٠ يساوي ٧ وحدات طول.

(٣) إذا كانت  $\begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \\ ٣ \end{bmatrix} = \underline{ب}$  ،  $\begin{bmatrix} ٥ & ٢ & ١ \end{bmatrix} = \underline{ب}$  و كان  $\underline{ب} \times \underline{ب} = \underline{ج}$  فإن  $\underline{ج}$  من الرتبة  $١ \times ١$

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .



(٤) من الشكل المقابل : إذا كان  $\widehat{AB} = 72^\circ$  ،

ق  $\widehat{BDE} = 30^\circ$  فإن ق  $\widehat{ADE} =$

- (أ) ٣٠ (ب) ٦٨  
(ج) ٧٢ (د) ١٠٢

(٥) إذا كانت  $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ١٠ & ٥ \\ ٢س & ٤- \end{bmatrix}$  منفردة فإن س تساوي :

- (أ) ٦ (ب) ١٠ (ج) ٤ (د) ٤٠ -

## الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة - الصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

(٦) إن قيمة المقدار :  $\text{جتا } (\theta - \pi^2) \times \text{جا } (\theta + \frac{\pi}{2}) - \text{جتا } (\theta + \frac{\pi}{2}) \text{ جا } \theta$  هي :

- ① - ١      ② صفر      ③  $\frac{1}{2}$       ④ ١

(٧) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٣) و يوازي المستقيم  $s = ٠$  هي :

- ①  $s = ٢$       ②  $s = ٣$       ③  $s = ٢$       ④  $s = ٣$

(٨) إذا كان التباين لمجموعة قيم من بيانات هو  $s^2 = ٣٦$  و مجموع مربعات انحرافات القيم عن

متوسطها الحسابي هو ٥٤٠ فإن عدد قيم هذه البيانات يساوي :

- ① ١٥      ② ٩٠      ③ ٥٠٤      ④ ٥٧٦

" انتهت الأسئلة "



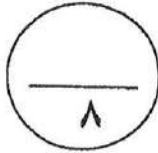
## الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة - الصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

نموذج إجابة

ورقة إجابة البنود الموضوعي

السؤال	الإجابة			
١	أ	<input checked="" type="radio"/>	ج	د
٢	<input checked="" type="radio"/>	ب	ج	د
٣	أ	<input checked="" type="radio"/>	ج	د
٤	<input checked="" type="radio"/>	ب	ج	د
٥	أ	ب	<input checked="" type="radio"/>	د
٦	أ	ب	ج	<input checked="" type="radio"/>
٧	أ	ب	<input checked="" type="radio"/>	د
٨	<input checked="" type="radio"/>	ب	ج	د



لكل بند درجة واحدة فقط

نموذج الإجابة

ثانياً: البنود الموضوعية

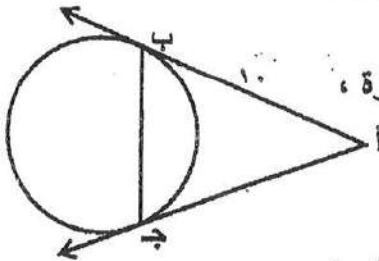
- أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة (٢) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان.

(٢) إذا كانت 
$$\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 3 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 1 & - \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & س \\ 4 & ٢ \\ 1 & ص \end{bmatrix}$$
 فإن  $س + ص + ع = ١$

(٣) نقطة تقسيم  $\overline{AB}$  من الخارج من جهة  $A$  بنسبة  $٣ : ٢$  حيث  $A(١, ٤)$  ،  $B(-٢, ١)$  هي النقطة  $(٧, ١٠)$ .

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .



(٤) من الشكل المقابل : إذا كان  $\overline{AB}$  ،  $\overline{AC}$  مماسان للدائرة ، محيط المثلث  $AB = ٢٤$  فإن  $AB =$

(١) ٢ (٢) ٤

(٣) ١٠ (٤) ٤



(٥) 
$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

(١)  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$  (٢)  $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$  (٣)  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$  (٤)  $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$



## الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر ( الدور الثاني - الفترة الدراسية الرابعة ) 2015 / 2014

نوز: 9. 7. 6. 5. 4. 3. 2. 1.

(٦)  $\text{جا}^3 \text{س} + \text{جاس} \times \text{جتا}^2 \text{س} =$

- ① جاس      ② جتا س      ③ ج      ④ - ١

(٧) مركز الدائرة :  $\text{س}^2 + \text{ص}^2 - ٤\text{س} + ٦\text{ص} + ١ = ٠$  هو :

- ① (٣، ٢-)      ② (٦، ٤-)      ③ (٢، ٣-)      ④ (٢، ٣-)

(٨) إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين في فضاء العينة ف ، وكان ل (ب)  $= \frac{1}{3}$  ، ل (أ ∩ ب)  $= \frac{1}{6}$

، فإن ل (أ) =

- ①  $\frac{1}{8}$       ②  $\frac{1}{10}$       ③  $\frac{2}{5}$       ④ ليس أيًا مما سبق صحيحًا

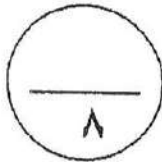
" انتهت الأسئلة "



نموذج الإجابة

ورقة إجابة البنود الموضوعي

السؤال	الإجابة			
١	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٢	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٣	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٤	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٥	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/>
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٧	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> د
٨	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> د



لكل بند درجة واحدة فقط

## الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الرابعة - المجال الدراسي الرياضيات - للصف العاشر - العام الدراسي: ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

### القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة  
ب ② إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة وذلك الوتر هو ٦ سم

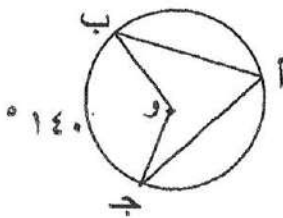
(٢) جا (١٢٠°) =  $\frac{1}{2}$

(٣) إذا كانت  $\begin{bmatrix} 3 & 1-s \\ 4 & 2- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 2- \end{bmatrix}$  فإن س = ٢

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) بعد نقطة الأصل عن المستقيم : ٣س + ٤ص - ١٥ = صفر بوحدات الطول هو :

① ١٥      ② ٣      ③ ٥      ④  $\frac{3}{5}$

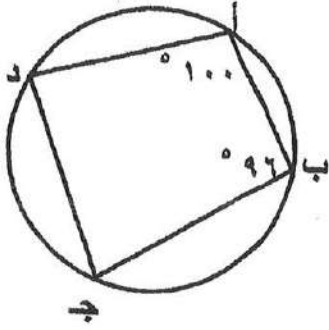


(٥) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ،  $\widehat{BOC} = 140^\circ$   
فإن  $\widehat{AOC}$  ،  $\widehat{BOC}$  ،  $\widehat{AOB}$   
على الترتيب هما :

① ٢٨٠° ، ١٤٠°      ② ٧٠° ، ٣٥°      ③ ٧٠° ، ١٤٠°      ④ ١٤٠° ، ٧٠°

## الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الرابعة - المجال الدراسي الرياضيات - للصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م



(٦) في الشكل المقابل : فإن  $\widehat{C} = \widehat{D}$

- ☐ ١٦٠    ☐ ٨٤    ☐ ٨٠    ☐ ١٠٠

(٧) ميل المستقيم الموازي للمستقيم :  $6س + 3ص - 7 = \text{صفر يساوي}$  :

- ☐  $\frac{1}{4}$     ☐  $-\frac{1}{4}$     ☐ ٢    ☐  $2-$

(٨)  $\angle س =$

- ☐ ١٥    ☐ ١٢٠    ☐ ٥    ☐ ٦٠

" انتهت الأسئلة "

## الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الرابعة - المجال الدراسي الرياضيات - للصف العاشر - العام الدراسي: ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

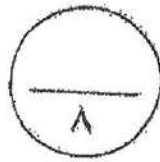
نموذج الإجابة

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة
(١)	<input type="radio"/> د <input type="radio"/> ع <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ا
(٢)	<input type="radio"/> د <input type="radio"/> ع <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ا
(٣)	<input type="radio"/> د <input type="radio"/> ع <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ا
(٤)	<input type="radio"/> د <input type="radio"/> ع <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ا
(٥)	<input type="radio"/> د <input type="radio"/> ع <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ا
(٦)	<input type="radio"/> د <input type="radio"/> ع <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ا
(٧)	<input type="radio"/> د <input type="radio"/> ع <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ا
(٨)	<input type="radio"/> د <input type="radio"/> ع <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ا



لكل بند درجة واحدة فقط





## الخلاصة في الرياضيات

تأيم امتحان الرياضيات - الصف العاشر ( الدور الثاني - الماتر الدراسية الرابعة ) 2016 / 2015

### القسم الثاني : البنود الموضوعية

- أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة  
 ② إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) الأوتار المتطابقة في دائرة على أبعاد غير متساوية من مركز الدائرة .

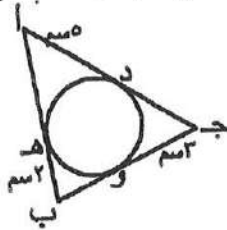
(٢) الزاوية التي قياسها  $\frac{\pi}{3}$  يقع ضلعها النهائي في الربع الرابع .

(٣) معادلة الدائرة التي مركزها ( ٢ ، ٠ ) وتمس محور السينات في نقطة ( ٢ ، ٠ ) هي  $x^2 + y^2 - 4x = 0$  .



ثانياً: في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واختر فقط صيغة تظل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

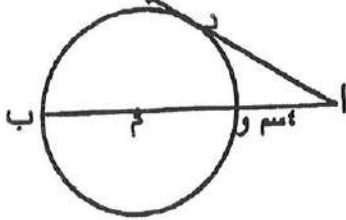
(٤) في الشكل المقابل : إذا كان ج ب ، آ ج ، آ ب مماسات للدائرة ، أد = ٥ سم ، ج و = ٣ سم



هـ ب = ٢ سم فإن محيط  $\Delta$  آ ب ج يساوي :

- ① ١٠ سم      ② ٥ سم  
 ③ ٢٠ سم      ④ ٨ سم

(٥) في الشكل المقابل : إذا كان آ د مماساً للدائرة عند د ، طول نصف قطرها ٦ سم ، أو = ٤ سم فإن آ د =



- ① ١٢ سم      ② ٦٤ سم  
 ③ ٤٨ سم      ④ ٨ سم

## الخلاصة في الرياضيات

تكم امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - الفترة الدراسية الرابعة) 2015 / 2016

(٦) المصفوفة المنفردة فيما يلي هي :

$$\begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 2 & 6 \end{bmatrix} \oplus \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \ominus \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \oplus \begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \textcircled{1}$$

(٧) إذا كان  $A = \begin{pmatrix} 0 & 4 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  ، ب  $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$  فإن احداثيات النقطة التي تقسم  $\overline{AB}$  بنسبة ٣ : ٢ من الداخل من جهة  $A$  هي :

$$\begin{matrix} \textcircled{1} & (1, 0) & \oplus & (0, 1) & \ominus & (0, 1) & \oplus & (1, 0) & \oplus & (1, 0) & \oplus & (0, 1) & \oplus & (1, 0) \end{matrix}$$

$$= \begin{matrix} 0 \\ 2 \end{matrix} \textcircled{8}$$

$$20 \textcircled{9}$$

$$10 \textcircled{10}$$

$$2 \textcircled{11}$$

$$0 \textcircled{12}$$



" انتهت الأسئلة "

## الخلاصة في الرياضيات

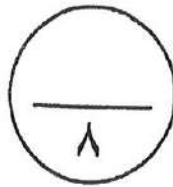
تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر ( الدور الثاني - الفترة الدراسية الرابعة ) 2015 / 2016

نموذج الإجابة

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة
(١)	Ⓐ
(٢)	Ⓐ
(٣)	Ⓐ
(٤)	Ⓐ
(٥)	Ⓐ
(٦)	Ⓐ
(٧)	Ⓐ
(٨)	Ⓐ

لكل بند درجة واحدة فقط

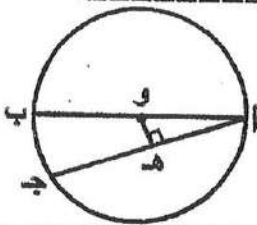


(الصفحة التاسعة)

امتحان الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

القسم الثاني : البنود الموضوعية

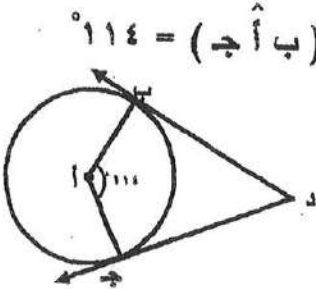
أولاً : في البنود (١-٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة



(١) في الشكل المقابل : إذا كان طول قطر دائرة يساوي ١٠ سم ،  
أج = ٨ سم فإن هـ و = ٣ سم .

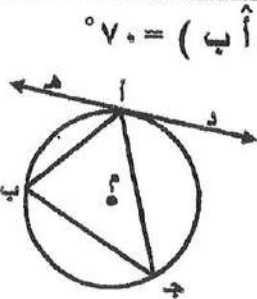
(٢) إذا كان النظام :  $\left. \begin{array}{l} ٢ \text{ س} + ٣ \text{ ص} = ٥ \\ ٣ \text{ س} + ٥ \text{ ص} = ٧ \end{array} \right\}$  فإن :  $\Delta \text{ م} = ٢$

ثانياً : في البنود (٣-٨) نكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح :



(٣) في الشكل المقابل : إذا كان د ب ، ج د مماسان للدائرة ، ق (ب أ ج) =  $114^\circ$   
فإن ق (ب د ج) =

- (أ)  $26^\circ$  (ب)  $57^\circ$   
(ج)  $66^\circ$  (د)  $114^\circ$



(٤) في الشكل المقابل : إذا كان د هـ مماساً للدائرة عند أ ، ق (هـ أ ب) =  $70^\circ$   
، ق (ج ب أ) =  $60^\circ$  فإن ق (ج أ ب) =

- (أ)  $50^\circ$  (ب)  $60^\circ$   
(ج)  $70^\circ$  (د)  $130^\circ$

( الصفحة العاشرة )

امتحان الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

(٥) إذا كانت  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{1cm}}$  ،  $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 6 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{1cm}}$  فإن  $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

(أ)  $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$

(ج)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$  (د)  $\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

(٦) الزاوية التي في الوضع القياسي و قياس زاوية إسنادها يساوي  $30^\circ$  هي :

(أ)  $120^\circ$  (ب)  $150^\circ$  (ج)  $130^\circ$  (د)  $300^\circ$

(٧) طول نصف قطر الدائرة التي معادلتها :  $(س - 1)^2 + (ص + 1)^2 = ٤$  هو :

(أ) ١٦ (ب) ١ (ج) ٤ (د) ٢

(٨) إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين في فضاء العينة و كان ل ( أ ) = ٠,٦ ، ل ( ب ) = ٠,٤ ،

فإن ل ( أ | ب ) =

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٤ (ج) ٠,٦ (د) ١

انتهت الأسئلة

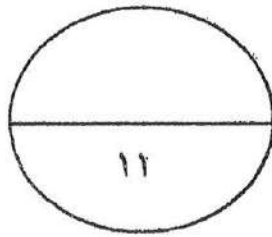


( الصفحة الحادية عشر )

امتحان الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

إجابة البنود الموضوعية

١	<input checked="" type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٢	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٣	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٤	<input checked="" type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٥	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> د
٦	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
٧	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> د
	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د



المصحح :

المراجع :

تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،

( الصفحة التاسعة )

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر ( الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية ) 2016 / 2017

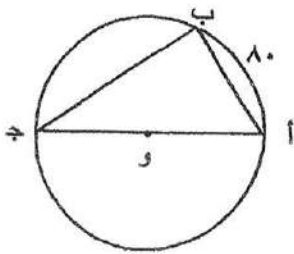
القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البندين (١،٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

(١) كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة .

(٢) إذا كانت المصفوفة  $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ s & 6 \end{bmatrix} = \underline{A}$  منفردة ، فإن قيمة  $s$  هي -٨

ثانياً : في البنود (٣ - ٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :



(٣) في الشكل المقابل دائرة مركزها  $O$  ، إذا كان  $\angle AOC = 80^\circ$  فإن  $\angle ABC =$  ( )

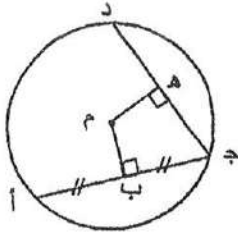
- (أ)  $80^\circ$  (ب)  $40^\circ$  (ج)  $100^\circ$  (د)  $50^\circ$

(٤) إذا كانت المصفوفة  $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \underline{A}$  فإن  $\underline{A}^{-1} =$

- (أ)  $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  (ج)  $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  (د)  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

( الصفحة العاشرة )

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر ( الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية ) 2016 / 2017



(٥) في الشكل المقابل إذا كان م مركز الدائرة ،  $AB = 12$  سم  
 $MB = MH$  ، فإن طول  $CD =$

- ☐ أ ٦ سم     
 ☐ ب ١٢ سم     
 ☐ ج ٢٤ سم     
 ☐ د ٣٦ سم

(٦) إن قيمة المقدار :  $\cos(\pi + s) - \cot(s + \frac{\pi}{2})$  هي :

- ☐ أ ١     
 ☐ ب صفر     
 ☐ ج  $\frac{1}{2}$      
 ☐ د -١

(٧) معادلة الدائرة التي مركزها النقطة ( ٣ ، ٢ ) و تماس محور الصادات هي :

- ☐ أ  $3 = \sqrt{(x-2)^2} + \sqrt{(y-3)^2}$      
 ☐ ب  $9 = \sqrt{(x+2)^2} + \sqrt{(y+3)^2}$   
☐ ج  $4 = \sqrt{(x+2)^2} + \sqrt{(y+3)^2}$      
 ☐ د  $9 = \sqrt{(x-2)^2} + \sqrt{(y-3)^2}$

انتهت الأسئلة

( الصفحة الحادية عشر )

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر ( الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية ) 2016 / 2017

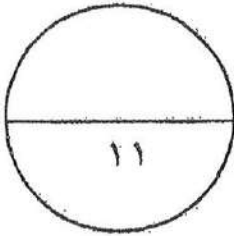
## إجابة البنود الموضوعية

د	ج	ب	●	١
د	ج	●	١	٢
●	ج	ب	١	٣
د	ج	●	١	٤
د	●	ب	١	٥
د	ج	●	١	٦
●	ج	ب	١	٧



المصحح :

المراجع :



تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،

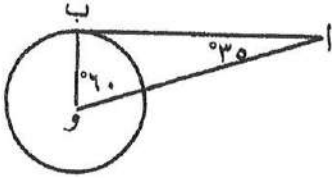
## الخلاصة في الرياضيات

(الصفحة التاسعة)

امتحان الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

القسم الثاني : البنود الموضوعية

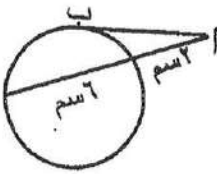
أولاً :- في البنود (١-٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،  
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .



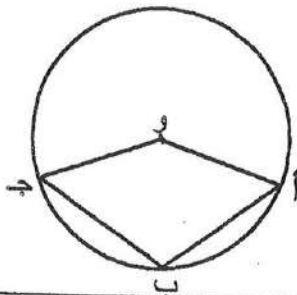
(١) في الشكل المقابل  $\overleftrightarrow{AB}$  يكون مماساً للدائرة عند ب

(٢) المصفوفة  $\begin{bmatrix} 1- & 2 \\ 1 & 3- \end{bmatrix}$  هي النظير الضربي للمصفوفة  $\begin{bmatrix} 1- & 1- \\ 2- & 3- \end{bmatrix}$

ثانياً :- في البنود (٣-٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :



(٣) في الشكل المقابل  $\overline{AB}$  قطعة مماسية للدائرة عند ب فإن طول  $\overline{AB} =$   
 (أ) ٢ سم (ب) ١٠ سم  
 (ج) ٦ سم (د) ٤ سم



(٤) في الشكل المقابل إذا كان  $\angle AOB = 160^\circ$  فإن  $\angle BAO =$

(أ)  $60^\circ$  (ب)  $80^\circ$   
 (ج)  $100^\circ$  (د)  $120^\circ$

(٥) الزاوية التي في الوضع القياسي وضلعها النهائي يمر بالنقطة  $(-\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2})$  هي :

(أ)  $45^\circ$  (ب)  $225^\circ$  (ج)  $135^\circ$  (د)  $330^\circ$



(الصفحة العاشرة)

امتحان الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

٦) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، ٥) ويوازي المستقيم ص = ٥ هي :

- ١) س = ٤    ٢) ص = ٥    ٣) ص = ٤    ٤) س = ٥

٧) إذا كانت  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \underline{\quad}$  فإن  $\underline{\quad} =$

- ١)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$     ٢)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$     ٣)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$     ٤)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

٨) إذا كان أ، ب حدثان مستقلان في فضاء العينة وكان ل (أ) = ٠,٦ ، ل (ب) = ٠,٤ =

فإن ل (أ | ب) =

- ١) ٠,٦    ٢) ٠,٤    ٣) ٠,٢    ٤) ٠,٢٤

انتهت الأسئلة

(الصفحة الحادية عشر)  
امتحان الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧ م

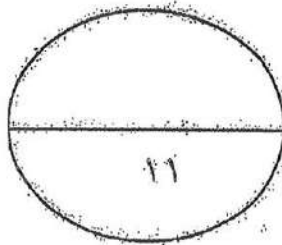
إجابة البنود الموضوعية

١	أ	د	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د



المصحح :

المراجع :



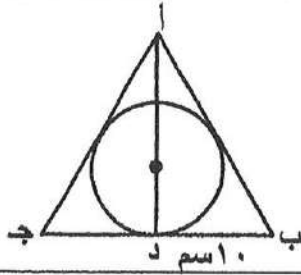
## الخلاصة في الرياضيات

( الصفحة التاسعة )

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر ( الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية ) 2017 / 2018

### القسم الثاني : البنود الموضوعية

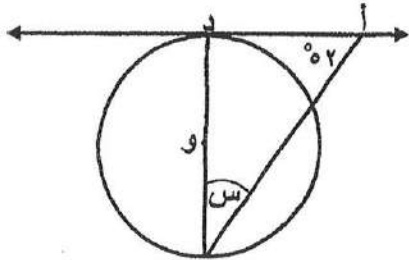
أولاً :- في البنود (١-٢) ظل في ورقة الإجابة ① إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة



(١) في الشكل المقابل : دائرة داخلية للمثلث أ ب ج ،  
إذا كان المثلث أ ب ج متطابق الأضلاع ، ب د = ١٠ سم  
فإن محيط المثلث أ ب ج يساوي ٤٥ سم

(٢) إذا كانت المصفوفة  $\begin{bmatrix} ٢ & س \\ ٤ & ٨ \end{bmatrix}$  منفردة فإن س = ٤

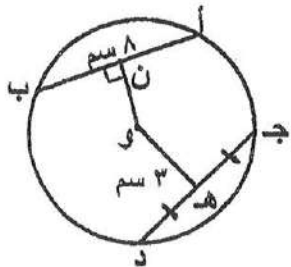
ثانياً :- في البنود (٣-٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :



(٣) في الشكل المقابل :  
إذا كان  $\overleftrightarrow{أ د}$  مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة ،  
فإن قيمة س تساوي :

- |      |   |     |   |
|------|---|-----|---|
| ٩٠°  | ب | ٥٢° | ا |
| ١٢٨° | د | ٣٨° | ج |

(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، وه = ٣ سم ،  
هـ منتصف ج د ، ون  $\perp$  أ ب ، فإذا كان أ ب = ٨ سم  
فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي :



- |       |   |       |   |
|-------|---|-------|---|
| ٥ سم  | ب | ٤ سم  | ا |
| ٢٥ سم | د | ١١ سم | ج |

(الصفحة العاشرة)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2018 / 2017

٥) زاوية الأسناد للزاوية التي قياسها  $\frac{\pi}{6}$  يساوي :

- ☐ أ  $\frac{\pi}{3}$       ☐ ب  $\frac{\pi}{6}$   
☐ ج  $\frac{\pi}{6}$       ☐ د  $\frac{\pi}{3}$

٦) إذا كانت ج تقسم أ ب من الداخل من جهة أ بنسبة ٢ : ٣ وكانت

أ (٢ ، ٤) ، ب (٣ ، ٥) فإن إحداثيات النقطة ج هي :

- ☐ أ (٠ ،  $\frac{22}{5}$ )      ☐ ب ( $\frac{13}{5}$  ،  $\frac{17}{5}$ )      ☐ ج (١ ، ١٣)      ☐ د ( $\frac{5}{4}$  ،  $\frac{25}{4}$ )

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

- ☐ أ  $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$       ☐ ب  $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$       ☐ ج  $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$       ☐ د  $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 11 & 11 \end{bmatrix}$

٨) 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 :

- ☐ أ ١٢      ☐ ب ١٦      ☐ ج ٤٨      ☐ د ليس أي مما سبق

إنتهت الأسئلة

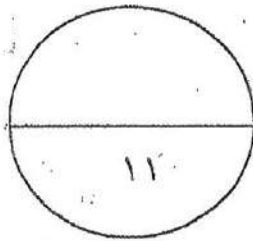
# الخلاصة في الرياضيات

( الصفحة الحادية عشر )

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر ( الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية ) 2018 / 2017

## إجابة البنود الموضوعية

د	ج	ب	ا	١
د	ج	ب	ا	٢
د	ج	ب	ا	٣
د	ج	ب	ا	٤
د	ج	ب	ا	٥
د	ج	ب	ا	٦
د	ج	ب	ا	٧
د	ج	ب	ا	٨



المصحح :

المراجع :



## الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

### القسم الثاني : البنود الموضوعة

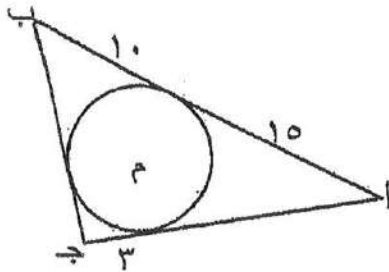
أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة  
ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس

(٢) للمصفوفة  $\begin{bmatrix} ٠ & ٤ \\ ٢ & ٨ \end{bmatrix}$  نظير ضربي.

(٣) جتا  $٢٤٠^\circ = \frac{١}{٢}$

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (١١) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .



(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م

محيط المثلث أ ب ج يساوي:

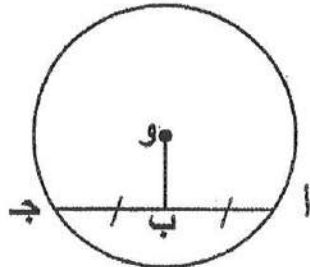
ⓑ ٦٦

① ٤٣

ⓓ ٧٠

Ⓒ ٥٦

(٥) في الشكل المقابل دائرة مركزها و، و ب = ٦ سم، أ ج = ١٦ سم فإن طول نصف القطر هو:



ⓑ ٥ سم

① ٤ سم

ⓓ ١٠ سم

Ⓒ ٨ سم

## الخلاصة في الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

(٦) إذا كانت  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  ،  $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$  فإن  $A \times B$  يساوي:

①  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$     ②  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$     ③  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$     ④  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

(٧) الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها  $\frac{\pi}{3}$  هي :

①  $\frac{\pi}{6}$     ②  $\frac{\pi}{8}$     ③  $\frac{\pi}{3}$     ④  $\frac{\pi}{4}$

(٨) جاس  $\times$  قاس يساوي:

① ظئاس    ② طئاس    ③ قئاس    ④ قاس

(٩) النقطة التي تنتمي للمستقيم  $3x - y + 1 = 0$  هي:

①  $(3, 3)$     ②  $(0, 2)$     ③  $(2, 0)$     ④  $(1, 4)$

(١٠) المسافة بين النقطتين ك  $(0, 4)$  ، ل  $(3, 0)$  بوحدات الطول تساوي:

① ٥    ② ٦    ③ ٧    ④ ٨

(١١) إذا كانت أ، ب حدثين و كان  $L(A|B) = 0,2$  ،  $L(A) = 0,5$  فإن  $L(A \cap B) =$

① ٠,٥    ② ٠,١    ③ ٠,٢    ④ ٠,٢٥

انتهت الأسئلة

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية - العاشر - الرياضيات - العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

ورقة إجابة التلويح الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة
(١)	① ● ② ③ ④
(٢)	① ● ② ③ ④
(٣)	① ● ② ③ ④
(٤)	① ② ③ ● ④
(٥)	① ② ③ ● ④
(٦)	① ② ● ③ ④
(٧)	① ② ③ ● ④
(٨)	① ② ● ③ ④
(٩)	① ② ③ ● ④
(١٠)	① ② ③ ● ④
(١١)	① ② ● ③ ④



لكل بند درجة واحدة فقط



القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة  
② إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كانت  $\begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$  ،  $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$  فإن رتبة المصفوفة  $\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$  هي  $2 \times 2$

(٢) إذا كانت  $\hat{A} = 315^\circ$  فإن  $\tan A < 0$

(٣) كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان .

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (١١) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

$$\begin{bmatrix} 4 & 25 \\ 8 + \text{ص} & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 5 - \text{س} \\ 2 + \text{ص} & 3 \end{bmatrix} \quad \text{(٤) إذا كانت}$$

فإن قيمة س و ص على الترتيب هي:

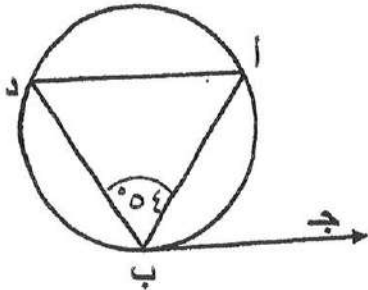
Ⓐ -١٢ ، ٤

Ⓐ ٣ ، ١٥

Ⓑ -٤ ، ١٢

Ⓑ -٣ ، ١٥

(٥) في الشكل المقابل إذا كان  $\widehat{B} = 140^\circ$  فإن  $\widehat{AB} =$



Ⓐ ٥٠

Ⓐ ٧٠

Ⓑ ١٢٤

Ⓑ ٥٦

## الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2018 / 2019

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

- ① ٣ جاس      ② ١      ③ ٢ جاس      ④ صفر

(٧) جتا س قتا س =

- ① ١      ② ظا س      ③ ظتا س      ④ قاس

(٨) طول قطر الدائرة التي معادلتها  $(س - ١)^2 + (ص + ١)^2 = ٤$  بوحدات الطول يساوي

- ① ١      ② ٢      ③ ٤      ④ ١٦

$$(٩) \quad \binom{n}{n} \times n! =$$

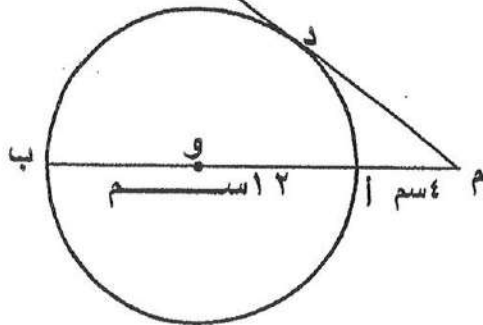
- ① ن      ② ن!      ③ صفر      ④ ١

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

- ① (٢، ٤)      ② (٢، ١)      ③ (١، ١)      ④ (٢، ٤)

(١١) في الشكل المقابل دائرة مركزها و، م أ = ٤ سم، أب = ١٢ سم

طول القطعة المماسية م د يساوي:



- ① ٤ سم      ② ١٦ سم  
③ ٨ سم      ④ ١٠ سم

انتهت الأسئلة



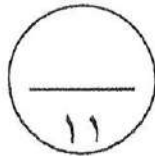
## الخلاصة في الرياضيات

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثالثة – العاشر - الرياضيات - العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

### ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٢)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٣)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٤)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٥)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٦)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٧)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٨)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٩)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
(١٠)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(١١)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

لكل بند درجة واحدة فقط



## الخلاصة في الرياضيات

الفترة الدراسية الثانية - رياضيات - للصف العاشر - العام الدراسي: ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

ثانيا: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة  
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

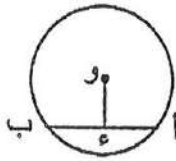
(١) قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها بنفس القوس .

(٢) الزاوية  $\frac{\pi}{3}$  هي زاوية الإسناد الموجهة في الوضع القياسي للزاوية  $\frac{\pi}{3}$

(٣) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي صفر .

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح  
ظل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ع منتصف  $\overline{AB}$  ،  $AB = 6$  سم  
و  $AE = 4$  سم ، طول نصف قطر الدائرة يساوي



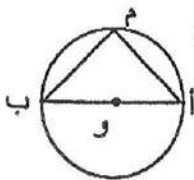
(أ) ١٠ سم

(ب) ٦ سم

(ج) ٥ سم

(د) ٤ سم

(٥) في الشكل المقابل :  $\overline{AB}$  قطري الدائرة التي مركزها و ، ق ( $\widehat{AMB}$ ) يساوي



(أ) ٤٥°

(ب) ١٨٠°

(ج) ٦٠°

(د) ٩٠°

(٦) محدد المصفوفة  $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$  هو

(أ) ١

(ب) ٥

(ج) -١

(د) ٧

## الخلاصة في الرياضيات

الفترة الدراسية الثانية - رياضيات - للصف العاشر - العام الدراسي: ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

(٧) النقطة  $(-\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2})$  هي نقطة مثلثية للزاوية الموجهة التي قياسها يساوي :

٥٢١٠ (ع)

٥٣١٥ (ج)

٥١٣٥ (ب)

٥٢٢٥ (ا)

(٨) البعد بين نقطة الأصل والمستقيم  $3x - 10 = 0$  يساوي :

$\frac{10}{\sqrt{2}}$  (ع)






















$\frac{11}{\sqrt{2}}$  (ج)

٢ (ب)

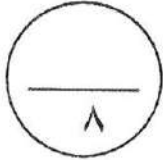
٣ (ا)

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

			١	١
				٢
				٣
			١	٤
			١	٥
			١	٦
				٧
			١	٨

لكل بند درجة واحدة فقط



الدرجة :

المصحح :

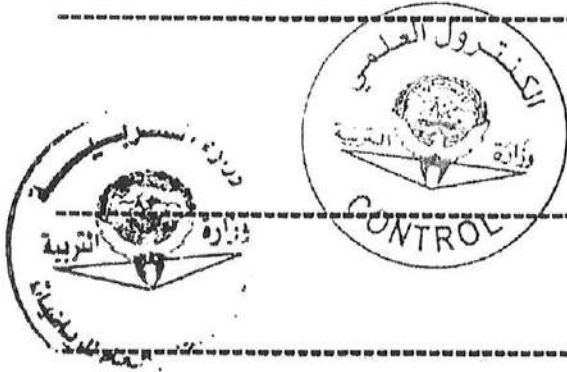
المراجع :



ثانيا: البنود الموضوعية

- أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة  
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

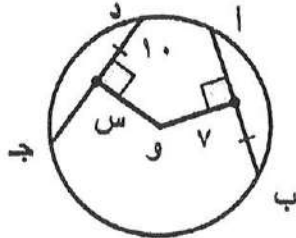
(١) مركز الدائرة المحاطة بمثلث (الداخلية) هو نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث.



(٢) جا  $(١٢٥)^\circ = \frac{1}{2}$

(٣) كل المستقيمات الأفقية لها الميل نفسه .

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح  
ظل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.



(٤) في الشكل المجاور دائرة مركزها و  
إذا كان  $أب = ج د$  فإن قيمة س هي :

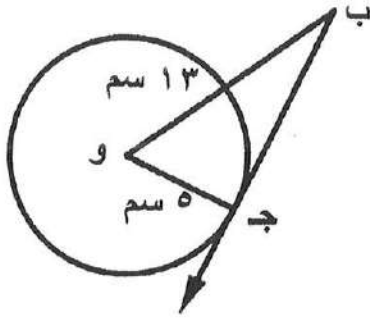
- (أ) ١٠ (ب) ٥ (ج)  $١٤\sqrt{٢}$  (د) ٧

(٥) طول قطر الدائرة التي معادلتها  $(س - ١) + (ص + ١) = ٤$  هو

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ١٦



نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - الرياضيات - ٢٠٢١-٢٠٢٢ **دور ثان**



(٦) في الشكل المجاور دائرة مركزها O و  
 ب ج مماس للدائرة، ج د = ٥ سم ، ب و = ١٣ سم  
 فإن طول ب ج يساوي:

- ① ١٥ سم      ② ١٠ سم      ③ ١٢ سم      ④ ٨ سم

(٧) النسبة المثلثية فيما يلي والتي قيمتها  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

- ① جتا  $\left(\frac{\pi}{6}\right)$       ② جا  $\left(\frac{\pi}{3}\right)$   
 ③ ظا  $\left(\frac{\pi}{6}\right)$       ④ قا  $\left(\frac{\pi}{36}\right)$

(٨) إذا كانت  $\begin{bmatrix} 4 & 10 \\ 6 & 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 6 & 12 \end{bmatrix}$  فإن قيمة س تساوي:

- ① ٢-      ② ٥-      ③ ١٠-      ④ ٥

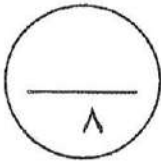
انتهت الأسئلة



ورقة إجابة البنود الموضوعية

١	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨

لكل بند درجة واحدة فقط



الدرجة :

المصحح :

المراجع :



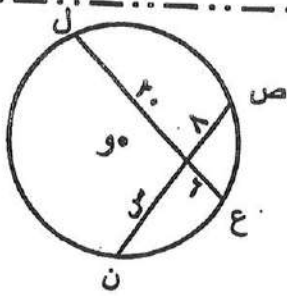
القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

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

(٢) إذا كانت  $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٤ & ٣- \\ ٥- & ٢ \end{bmatrix}$  فإن  $\underline{ب} = \underline{٧}$

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 و ، ص ن ، ع ل وترين متقاطعين فيها كما هو موضح في الشكل فإن قيمة س =

Ⓟ ١٢

Ⓢ ٨

Ⓟ ١٥

Ⓡ ٢٢

(٤) إذا كانت المصفوفة  $\begin{bmatrix} ٦ & س \\ ٣- & ٢ \end{bmatrix}$  متفردة فإن قيمة س =

Ⓢ ٣-

Ⓢ ٤-

Ⓟ ٤

Ⓡ صفر

(٥) النسبة المثلثية في مايلي التي قيمتها  $(\frac{1}{٢})$  هي :

Ⓢ ظا (°٧٦٥)

Ⓢ ظتا (-°١٥٠٠)

Ⓢ جتا (-°٢٤٠)

Ⓡ جتا (-°٣٣٠)

## الخلاصة في الرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

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

٥ د

١٠ ع

٣٠ ب  $\frac{1}{2}$

٧٠ ا

(٧) عدد طرق اختيار رئيس ، نائب رئيس ، أمين سر من بين ٦ أعضاء في نادي الرياضيات هو :

٢٠ د

١٨٠ ع

١٢٠ ب

٣٠ ا

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

٦ د

٠,٦ ع

٠,٠٦ ب

١ ا

"انتهت الأسئلة"

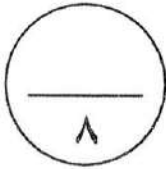
## الخلاصة في الرياضيات

نموذج اجابه امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر للعام الدراسي : ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

### ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
		Ⓐ	●	(١)
		Ⓑ	●	(٢)
Ⓓ	Ⓒ	●	Ⓐ	(٣)
Ⓓ	●	Ⓑ	Ⓐ	(٤)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓑ	●	(٥)
●	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	(٦)
Ⓓ	Ⓒ	●	Ⓐ	(٧)
Ⓓ	●	Ⓑ	Ⓐ	(٨)

لكل بند درجة واحدة فقط



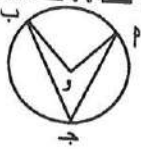


## الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر - الدور الثاني ( الفترة الدراسية الثانية ) - العام الدراسي 2022 / 2023 م

### القسم الثاني : البنود الموضوعية

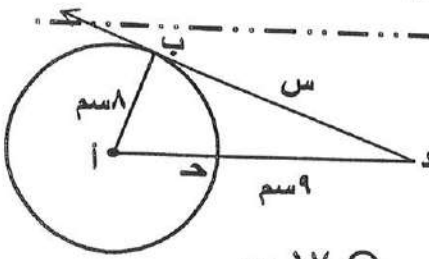
أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) ظلل في ورقة الإجابة ① إذا كانت العبارة صحيحة  
ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة



(١) في الشكل المقابل : إذا كان  $\widehat{P} = 80^\circ$  فإن  $\angle P = 80^\circ$

(٢) إذا كانت المصفوفة  $\begin{bmatrix} 4 & س \\ 6 & ١٢ \end{bmatrix}$  منفردة فإن قيمة س = ٨

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  $\widehat{D} = 8^\circ$  مماس للدائرة عند ب ،  $\angle D = 9^\circ$  ، فإن س =  
ⓐ ٨ سم      ⓑ ٩ سم      Ⓒ ١٥ سم      Ⓓ ١٧ سم

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

ⓐ ٢      ⓑ ٤      Ⓒ ٢-      Ⓓ ٣

(٥)  $\sin^{-1}(\sin 135^\circ) + \sin^{-1}(\sin 135^\circ) =$

ⓐ صفر      ⓑ ١      Ⓒ  $\frac{1}{4}$       Ⓓ  $\frac{1}{2}$

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

ⓐ ١      ⓑ ١-      Ⓒ ٥      Ⓓ ٥-

## الخلاصة في الرياضيات

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر - الدور الثاني ( الفترة الدراسية الثانية ) - العام الدراسي 2022 / 2023 م

$$= 7 \times 2$$

٦٠ د

٥

ج

١٢٠ ب

١٥ ا

(٨) اذا كان  $P$  ،  $B$  حدثين في فضاء العينة وكان  $L(P) = ٧,٠$  ،  $L(B) = ٥,٠$  ،

$$L(P \cup B) = ٨,٠ \text{ فإن } L(P \cap B) =$$

١,٢ د

٠,٤ ج

٠,٦ ب

٠,٢ ا

"انتهت الأسئلة"

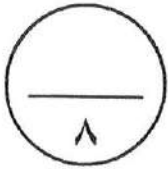
## الخلاصة في الرياضيات

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ م

الدور الثاني

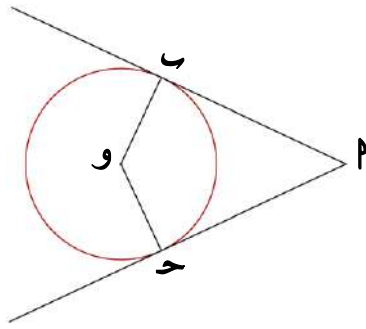
### ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١)
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٢)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٣)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٤)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٥)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٦)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٨)



لكل بند درجة واحدة فقط



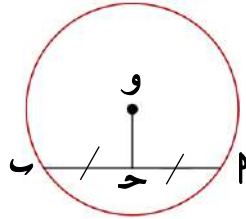


∴  $\overline{PA} \perp \overline{PB}$  مماس،  $\overline{OA}$  و  $\overline{OB}$  نصف قطر التماس

$$\overline{PA} \perp \overline{PB} \quad \text{ق (} \widehat{AOB} \text{)} = 90^\circ$$

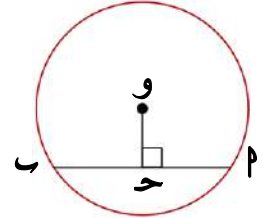
$\overline{PA} = \overline{PB}$  مماسان مرسومان من نقطة خارجة متطابقان

$\overline{OA} = \overline{OB}$  و  $\overline{AC} = \overline{BD}$  أنصاف أقطار الدائرة متساوية



∴  $\overline{OA}$  ينصف  $\overline{BC}$

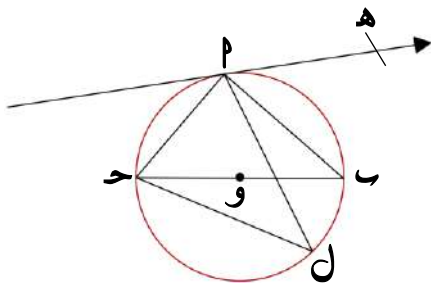
∴  $\overline{OA} \perp \overline{BC}$



∴  $\overline{OA} \perp \overline{BC}$

∴  $\overline{OA}$  ينصف  $\overline{BC}$

∴  $\overline{AB} = \overline{AC}$

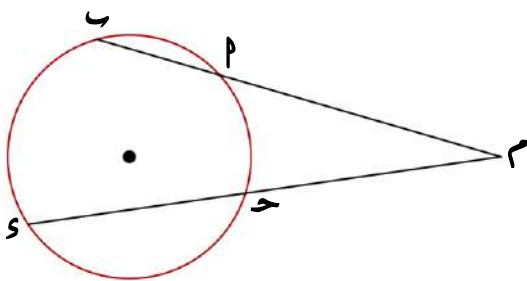


$$\text{ق (} \widehat{APB} \text{)} = \text{ق (} \widehat{EPF} \text{)}$$

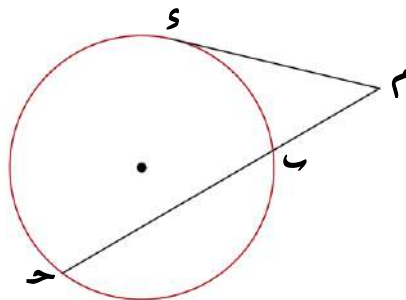
لأن الزاوية المحيطية = الزاوية المماسية المشتركة معها في نفس القوس

$$\text{ق (} \widehat{APB} \text{)} = 90^\circ \text{ زاوية محيطية مرسومة على نصف دائرة}$$

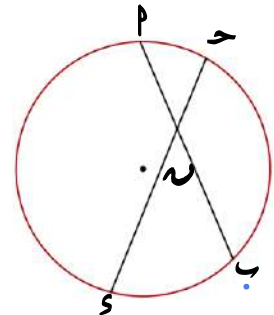
$$\text{ق (} \widehat{APB} \text{)} = \text{ق (} \widehat{EPF} \text{)} \text{ زاويتان محيطيتان مشتركتان في نفس القوس}$$



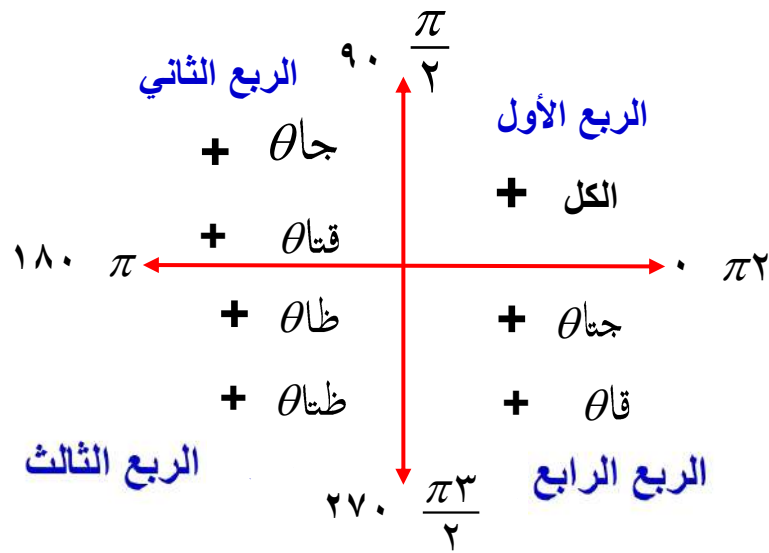
$$\overline{PA} \times \overline{PB} = \overline{PC} \times \overline{PD}$$



$$\overline{PA} \times \overline{PB} = \overline{PC} \times \overline{PD}$$



$$\overline{PA} \times \overline{PB} = \overline{PC} \times \overline{PD}$$



### حل المعادلات:

جتا  $s < 0$  موجبة

تقع في الربع الأول أو الرابع

$$s = \theta + 2\pi \text{ ك } \pi \text{ أو } s = -\theta + 2\pi \text{ ك } \pi \text{ حيث } \exists \text{ ص}$$

جا  $s < 0$

تقع في الربع الأول أو الثاني

$$s = \theta + 2\pi \text{ ك } \pi \text{ أو } s = (\pi - \theta) + 2\pi \text{ ك } \pi \text{ حيث } \exists \text{ ص}$$

ظا  $s < 0$

$$s = \theta + \pi \text{ ك } \pi$$

$$\begin{aligned} \text{جا}^2 \theta + \text{جتا}^2 \theta &= 1 \\ \text{قا}^2 \theta + 1 &= \text{ظا}^2 \theta \\ \text{قتا}^2 \theta + 1 &= \text{ظتا}^2 \theta \\ \text{ظا} \theta &= \frac{\text{جا} \theta}{\text{جتا} \theta} \\ \text{ظتا} \theta &= \frac{1}{\text{جتا} \theta} \\ \text{قا} \theta &= \frac{1}{\text{جتا} \theta} \\ \text{قتا} \theta &= \frac{1}{\text{جتا} \theta} \end{aligned}$$

لتكن  $M(1, 1)$  ،  $N(2, 2)$  ،  $P(2, 1)$  ،  $Q(1, 2)$

$$\text{البعد أو المسافة} = \sqrt{(1-2)^2 + (1-2)^2} = \sqrt{2} \text{ ، نقطة المنتصف} = \left( \frac{1+2}{2}, \frac{1+2}{2} \right) = \left( \frac{3}{2}, \frac{3}{2} \right)$$

بين نقطتين



## التقسيم من الداخل:

من جهة ١ ← ١ (س ، ص) ب (٢ ص ، ٢ س)

من جهة ٢ ← ٢ (س ، ص) ب (٢ ص ، ٢ س)

نسبة التقسيم م : ن

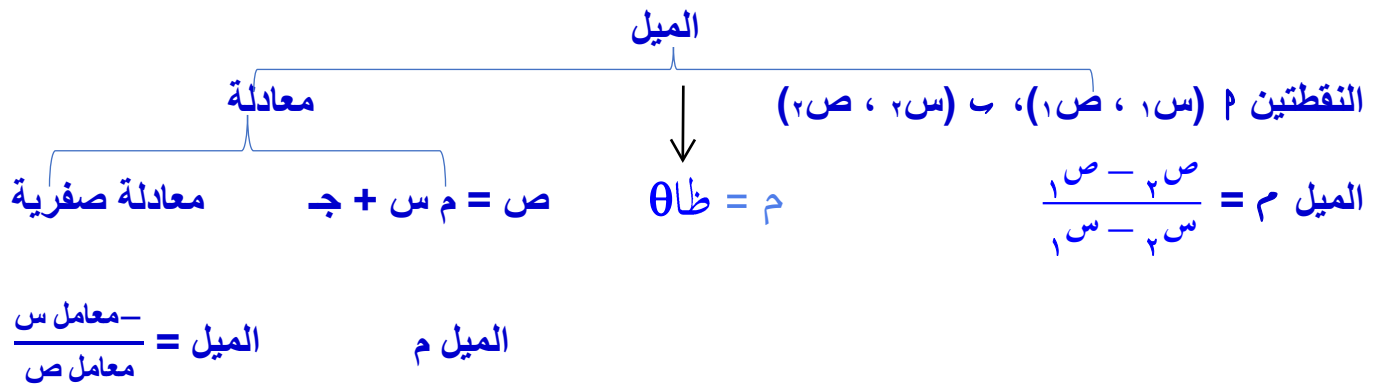
$$\text{نقطة التقسيم ح} = \left( \frac{٢ص + ١س}{٢ + ١}, \frac{٢ص + ١س}{٢ + ١} \right)$$

## طول العمود المرسوم (البعد):

لاحظ أن:

لأبد أن تكون المعادلة صفيرية

$$\text{ف} = \frac{|١س + ٢ص + ١ج|}{٢ب + ٢١}$$



معادلة الخط المستقيم: ص - ص = م (س - س) معادلة المماس: ص - ص = م (س - س)

ميل المماس =  $\frac{١ - \text{ميل نق}}{\text{ميل نق}}$

ل // ن : ميل ل = ميل ن

ل ⊥ ن : ميل ن =  $\frac{١ - \text{ميل ل}}{\text{ميل ل}}$  ← ( اقلب وغير الإشارة )

معادلة الدائرة التي مركزها م (د ، هـ) وطول نصف قطرها نق حيث أ (س ، ص)

$$(س - د)^2 + (ص - هـ)^2 = \text{نق}^2$$

الصورة العامة لمعادلة الدائرة: س<sup>٢</sup> + ص<sup>٢</sup> + ل س + ك ص + ب = صفر

حيث المركز:  $\left( \frac{ل - ك}{٢}, \frac{ك - ل}{٢} \right)$  ،  $\text{نق} = \frac{١}{٢} \sqrt{٢ل + ٢ك - ٤ب}$

$$\sqrt{\text{التباين}} = \sigma = \sqrt{\text{ع}^2} = \text{الانحراف المعياري ع} \quad \frac{\sum_{i=1}^n (s_i - \bar{s})^2}{n} = \text{التباين ع}^2$$

**التباديل: (الترتيب مهم)** **التوافيق: (الترتيب غير مهم)** **SHIFT ÷**

$$\text{SHIFT} \times \frac{n!}{r!(n-r)!} = {}^n P_r \quad \frac{n!}{r!(n-r)!} = {}^n C_r = {}^n C_{n-r}$$

$${}^n P_r = n(n-1)(n-2) \dots (n-r+1)$$

$$\text{ل (الحدث م)} = \frac{\text{عدد نواتج الحدث م}}{\text{عدد النواتج في فضاء العينة}}$$

$${}^n P_r + {}^n P_{n-r} = {}^n P_r + {}^n P_{n-r}$$

$${}^n P_r + {}^n P_{n-r} = {}^n P_r + {}^n P_{n-r}$$

**قاعدة الاحتمال لمتعم الحدث:**

$${}^n P_r = {}^n P_r$$

$${}^n P_r = {}^n P_r$$

$${}^n P_r = {}^n P_r$$

$${}^n P_r = {}^n P_r$$

$${}^n P_r = {}^n P_r$$

$${}^n P_r = {}^n P_r$$

$${}^n P_r = {}^n P_r$$

إذا كان وقوع الحدث ب مشروطا بوقوع الحدث م فإن:

$$\frac{{}^n P_r}{{}^n P_r} = {}^n P_r$$

$$\frac{{}^n P_r}{{}^n P_r} = {}^n P_r$$