









موجه اول الرياضيات أ/دلال هبارك الحجرف



وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية مدرسة يوسف العذبي الصباح الثانوية بنين قسم الرياضيات

# الصف العاشر

ریافیات

الفصل الدراسي الثاني

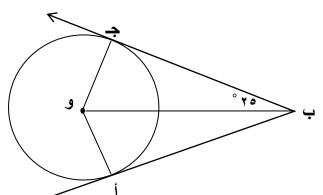
P7 + 19/7 + 1A

الدائرة ـ المصفوفات

مدير المدرسة أ/ عبد الله الرميضي الموجة الفني أ/ عفيفي عبد الرحيم عفيفي

رئيس القسم أ/ محمد السيد

 $\overset{\blacksquare}{}$  في الشكل المقابل:  $\overset{\wedge}{}$   $\overset{\wedge}{}$  مماسان للدائرة التي مركزه و ، ق  $\overset{\wedge}{}$  و  $\overset{\wedge}{}$ 



البرهان:

$$\therefore \overline{v} \leftarrow \overline{v} + \overline{v} \leftarrow \overline{v} = \overline{v}$$
 $\therefore \overline{v} \leftarrow \overline{v} = \overline{v} + \overline{v} = \overline{v} = \overline{v}$ 

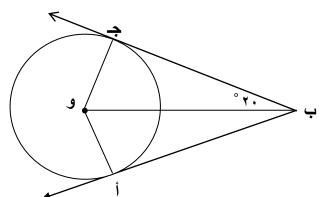
بالمثل ق  $(\hat{1}) = \overline{v} = \overline{v}$ 

$$\therefore \tilde{\mathbf{o}} \left( \mathbf{f} \stackrel{\wedge}{\mathbf{f}} \mathbf{e} \right) = \tilde{\mathbf{o}} \left( \mathring{\mathbf{f}} \stackrel{\wedge}{\mathbf{f}} \mathbf{e} \right) = \mathbf{o} \mathbf{f}^{\circ}$$

٠: مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي ١٨٠°

\_\_\_\_\_

 $\stackrel{}{}$  في الشكل المقابل:  $\stackrel{}{}$  ب أ مماسان للدائرة التي مركزه و ، ق  $\stackrel{}{}$  ق  $\stackrel{}{}$ 



في الشكل المقابل: اذا كان محيط المثلث أب ج = ٤٠ سم

اوجد كلا من أب، بج

البرهان:

·· أل، أع مماسان للدائرة و

∴ أل = أع = ٧ سم

:. بالمثل جـ ل = جـ ن = ٤ سم

بالمثل بع = بن

: محيط المثلث أ ب جـ = ٤٠ سم

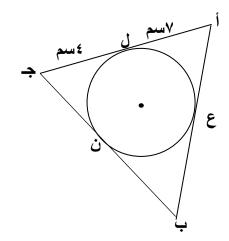
: ۲ + ۲ + ۲ + ۲ + ب ع + ب ن = ۲۰

۲۲ + بع + بن = ۲۰

بع+بن=٠٤ - ٢٢ = ١٨

بع = بن = ۹ سم

.. أب = ٧ + ٩ = ١٦ سم

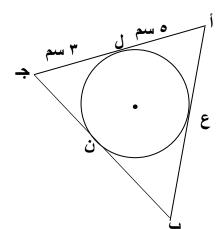


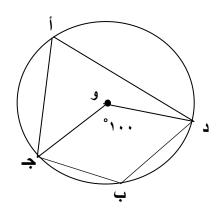
، بج = ٤ + ٩ = ١٣ سم

٤

في الشكل المقابل: اذا كان محيط المثلث أ ب جـ = ٣٠ سم

<u>اوجد</u> کلا من أب، ب جـ





في الشكل المقابل: إذا كانت و مركز الدائرة ، ق 
$$\widehat{(e)} = 1 \cdot 1^\circ$$

## البرهان:

$$\therefore \tilde{\mathbf{c}} \left( \begin{array}{c} \hat{\mathbf{i}} \\ \hat{\mathbf{i}} \end{array} \right) = \frac{\mathbf{i}}{\mathbf{v}} \quad \tilde{\mathbf{c}} \left( \mathbf{e} \right) = \mathbf{e}^{\circ}$$

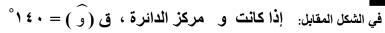
٠: الشكل أ د ب جرباعي دائري

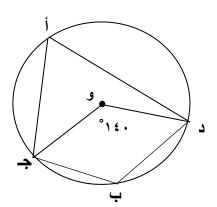
لان مجموع كل زاويتين متقابلتين في الشكل الرباعي الدائري متكاملتين

لان قياس الزاوية المركزية يساوي قياس القوس الذي يحصرها

\_\_\_\_\_\_

7





V

أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب ج

البرهان:

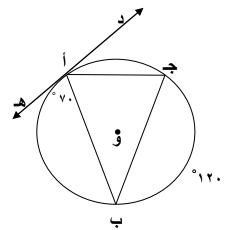
$$^{\circ}$$
 د هـ مماس للدائرة و ، ق (ب أ هـ)  $^{\circ}$  د هـ مماس للدائرة و

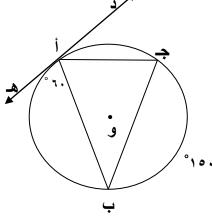
لان قاس الزاوية الماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية

المشتركة معها في نفس القوس

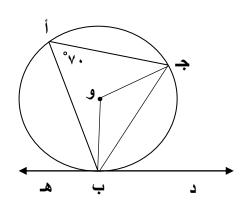
$$^{\circ}$$
ن ق  $( \dot{\mathbf{c}} \dot{\hat{\mathbf{l}}} \dot{\mathbf{r}} ) = \frac{1}{\mathbf{r}} \quad \ddot{\mathbf{c}} ( \dot{\mathbf{c}} \dot{\mathbf{r}} \dot{\mathbf{r}} ) = \mathbf{r}^{\circ}$ 

· : مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي ١٨٠ °





في الشكل المقابل: : إذا كان لدينا د هـ مماس للدائرة عند النقطة ب، ق ( أ )  $\sim v$  الشكل المقابل: : إذا كان لدينا د هـ مماس للدائرة عند النقطة المقابل: المقا



$$(\widehat{\mathfrak{e}}, \widehat{\mathfrak{e}}, \widehat{\mathfrak{e}})$$
  $(\widehat{\mathfrak{e}}, \widehat{\mathfrak{e}})$   $(\widehat{\mathfrak{e}}, \widehat{\mathfrak{e}}, \widehat{\mathfrak{e}})$ 

البرهان:

$$\therefore \ddot{\mathfrak{c}}(\mathring{\mathfrak{l}}) = \frac{1}{\mathbf{v}} \ddot{\mathfrak{c}}(\mathring{\mathfrak{e}})$$

لان قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس

لان قاس الزاوية الماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس

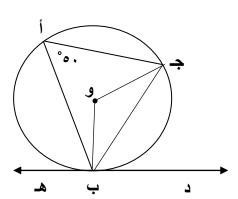
$$\mathring{}$$
 . ق $(\overset{\wedge}{\mathfrak{e}})=$  ق $(\overset{\wedge}{\boldsymbol{\epsilon}})=$  ۱۲۰°

: المثلث و جب متطابق الضلعين

\_\_\_\_\_

١.

في الشكل المقابل: : إذا كان لدينا د هـ مماس للدائرة عند النقطة ب، ق ( أَ ) 
$$\cdot$$
  $\cdot$   $\cdot$   $\cdot$   $\cdot$ 



أوجد ۱) ق ( 
$$\widehat{e}$$
 ) ق (  $\widehat{e}$  بر )

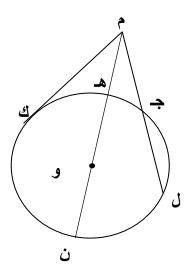
في الشكل المقابل: دائرة مركزها و ، م ك مماس للدائرة و ،

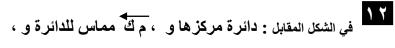
اوجد: جل ، مك

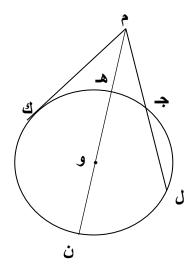
## البرهان:

· م ك مماس للدائرة و

$$T9 = 1T \times T =$$



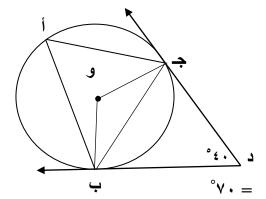




البرهان:

في الشكل المقابل: : إذا كان لدينا  $\frac{1}{2}$  د جه مماسان للدائرة و ، ق (  $\frac{1}{2}$  ) =  $\frac{1}{2}$  أوجد

$$(\hat{i})$$
 ق  $(\hat{i})$   $(\hat{i})$   $(\hat{i})$   $(\hat{i})$ 



 $\stackrel{\circ}{\cdot}$  د ب ، د ج مماسان للدائرة و ، ق (  $\stackrel{\wedge}{c}$  ) = ٠٤°

:. المثلث و جب متطابق الضلعين

لان قياس الزاوية الماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس

$$\dot{\hat{v}} = \frac{1}{\hat{v}} = \frac{1}{\hat{v}} = \dot{\hat{v}}$$

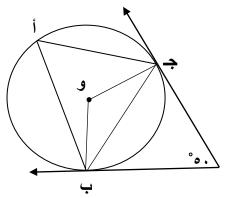
$$\dot{\hat{v}} = \dot{\hat{v}} = \dot{\hat{v}} = \dot{\hat{v}} = \dot{\hat{v}}$$

$$\dot{\hat{v}} = \dot{\hat{v}} = \dot{$$

لان قياس الزاوية المحيطية يساوى نصف قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس

1 £  $\stackrel{-}{}$ في الشكل المقابل: : إذا كان لدينا  $\stackrel{+}{}$  د  $\stackrel{+}{}$  مماسان للدائرة و ، ق (  $\stackrel{-}{}$  ) = • ° °

$$(\hat{i})$$
 ق  $(\hat{i})$  ق  $(\hat{i})$  ق  $(\hat{i})$  ق  $(\hat{i})$ 



$$\begin{bmatrix} 7 & 1 \\ V & 0 \end{bmatrix} = \frac{1}{2} \quad \begin{bmatrix} 1 - V \\ 7 & 1 \end{bmatrix} = \frac{1}{2}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\cdot \neq 1 \lor = \circ - \times \lor - \lor \times \lor = | \Rightarrow | ($$

$$\begin{bmatrix} \frac{7}{1V} - \frac{V}{1V} \\ \frac{1}{1V} & \frac{9}{1V} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 - V \\ \frac{1}{1V} & \frac{9}{1V} \end{bmatrix} = \frac{1}{2}$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 1 \\ V & 0 \end{bmatrix} = \frac{1}{2} \cdot \begin{bmatrix} 1 - W \\ 7 & \xi \end{bmatrix} = \frac{1}{2}$$

حل المعادلة

$$\begin{bmatrix} 1 - & Y - & 7 \\ 1 & 9 & A \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \xi - & 0 & T \\ V & Y - & Y \end{bmatrix} + \underline{w}^T$$

الحل:

$$\begin{bmatrix} \xi - & \circ & \psi \\ v & \psi - & \zeta \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} v - & \zeta - & \zeta \\ v & \eta & \lambda \end{bmatrix} = \underline{\psi} \, \psi$$

$$\begin{bmatrix} \mathbf{r} & \mathbf{v} - & \mathbf{r} \\ \mathbf{r} & \mathbf{r} & \mathbf{r} \end{bmatrix} = \underline{\mathbf{w}} \, \mathbf{r}$$

$$\begin{bmatrix} r & v - r \\ 1 - 17 & 7 \end{bmatrix} \frac{1}{r} = \underline{\omega}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & \frac{V-}{r} & 1 \\ Y- & \xi & Y \end{bmatrix} = \omega$$

### حل المعادلة

$$\begin{bmatrix} 1 - & 7 - & 7 \\ 1 & 9 & A \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \xi_{-} & \circ & \gamma \\ \gamma & \gamma_{-} & \gamma \end{bmatrix} + \underline{\omega}^{\gamma}$$

$$\begin{bmatrix} 7 & \xi \\ 1 - & \Lambda \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Y_- & \circ \\ Y_- & Y \end{bmatrix} \times \underline{\omega}$$

الحل:

$$\begin{array}{ccc}
\bullet & \bullet & \bullet \\
\bullet & \bullet & \bullet
\end{array}$$

$$\begin{bmatrix}
\bullet & \bullet & \bullet \\
\bullet & \bullet & \bullet
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
\bullet & \bullet & \bullet \\
\bullet & \bullet & \bullet
\end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{cccc}
\bullet & \bullet & \bullet \\
\bullet & \bullet & \bullet
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
\bullet & \bullet & \bullet \\
\bullet & \bullet & \bullet
\end{array}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & - & 7 & \xi \\ 0 & 1 & - & 7 & \xi \end{bmatrix} = \omega$$

حل المعادلة

$$\begin{bmatrix} \Lambda & \circ \\ \gamma_- & \psi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \gamma_- & \xi \\ \gamma_- & \psi \end{bmatrix} \times \underline{\psi}$$

$$\Lambda = 0 \quad T - 0 \quad T$$

$$\Gamma = 0 \quad T - 0 \quad T$$

الحل:

$$\begin{bmatrix} \Lambda \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \omega \\ \omega \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} r - 1 \\ r \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \omega \\ \omega \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} r - 1 \\ r \end{bmatrix} = \frac{1}{2}$$

$$\cdot \neq 11 = ( \text{ } \text{"}-\text{x } \text{"} \text{ }) - ( \text{ } 1\text{x } \text{"} \text{ }) = \frac{1}{2}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{1} & \frac{1}{1} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{1} & \frac{1}{1} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} \end{bmatrix} = \frac{1}{1}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \times \frac{r}{1} & + 1 \times \frac{1}{1} \\ 1 \times \frac{r}{1} & + 1 \times \frac{r}{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} \frac{r}{1} & \frac{1}{1} \\ \frac{r}{1} & \frac{r}{1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

٢٢ اوجد مجموعة حل المعادلتين باستخدام النظير الضربي

$$7 = 0 \quad -7 \quad 0 \quad T$$

$$T = 0 \quad + 0 \quad T$$

اوجد مجموعة حل المعادلتين باستخدام قاعدة كرامر ( المحددات )

$$V = -000 = V$$
 $V = -000 = V$ 
 $V = -000 = V$ 

$$V_{-} = 00 - 5$$
 $V_{-} = 00 - 5$ 
 $V_{-} = 00 + 5$ 

$$\Delta = \begin{vmatrix} \tau & \tau \\ -\tau & \tau \end{vmatrix} = \lambda + \lambda - (-\infty - 1) = \lambda + \lambda = \lambda$$
 يوجد حل وحيد

$$abla 7 - = (7 - \times 9 - ) - (7 \times 7 - ) = \begin{vmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 7 \end{vmatrix} = \Delta$$

$$\circ \xi_{-} = (7 \times \text{V-}) - (7 \times \xi) = \begin{vmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 7 \end{vmatrix} = -\xi \circ \Delta$$

$$\Upsilon = \frac{\delta \cdot -}{1 \wedge -} = \frac{\Delta \omega}{\Delta} = \omega \quad , \qquad \qquad \Upsilon = \frac{\pi \cdot -}{1 \wedge -} = \frac{\omega \Delta}{\Delta} = \omega$$

$$A = \frac{\Delta \omega}{\Delta} = \omega$$

$$A = \frac{\omega \Delta}{\Delta} = \omega$$

ك ٢ اوجد مجموعة حل المعادلتين باستخدام قاعدة كرامر (المحددات)







$$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \mathbf{r}$$

$$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \mathbf{r}$$

$$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \mathbf{r}$$

$$\mathbf{r} = \mathbf{r}$$

$$Y = 1 = 1$$
 جا س -  $1 = 1$  کا الحل:

ن. س تقع في الربع الأول أو س تقع في الربع الثالث 
$$\pi = \frac{\pi}{r} + b$$
 :  $b \in \omega$ 

$$\pi = \overline{\psi}$$
 ظا  $\psi = \pi$  ظا  $\psi = \pi$  ظا  $\psi = \pi$  ظا الحل :

(c) 
$$\frac{\mathbf{c}_{0}}{\mathbf{c}_{0}}$$
 in  $\frac{\mathbf{c}_{0}}{\mathbf{c}_{0}}$  in  $\frac{\mathbf{c}_{0}}{\mathbf{c$ 

$$\frac{\pi}{\gamma} > \theta > \cdot \cdot \cdot \frac{\pi}{1\pi} = \theta$$
 بظ  $\theta$  ، ظا  $\theta$  ، قتا  $\theta$  المحل:

$$(v) \quad | \text{if it out out in a consideration of the consideration of the$$

$$(P)$$
  $P(1)$   $P(1)$ 

$$1 = \frac{(1-)-7-}{\pi-7} = \frac{0}{100} = \frac{0}{100} = \frac{0}{100} = \frac{0}{100}$$
میل جب ب

$$(11) \frac{1}{10} \frac{1}{$$

(۱۳) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة ( -۱، ۲ ) ويوازي المستقيم الذي معادلته 
$$\pi$$
 س +  $\pi$  -  $\pi$  -  $\pi$  الخل:  $\pi$  -  $\pi$ 

(۱۰) أوجد بعد النقطة (-۲، ۰) عن المستقيم الذي معادلته : 
$$*$$
 س +  $*$  ص +  $*$  = ۰

$$(10) | \mathbf{i}_{\mathbf{c}} \mathbf{c}_{\mathbf{c}} \mathbf{c}_{\mathbf{c}_{\mathbf{c}} \mathbf{c}_{\mathbf{c}} \mathbf{c}_{\mathbf{c}_{\mathbf{c}}} \mathbf{c}_{\mathbf{c}_{\mathbf{c}_{\mathbf{c}}} \mathbf{c}_{\mathbf{c}_{\mathbf{c}_{\mathbf{c}_{\mathbf{c}_{\mathbf$$

$$\dot{\xi} = \frac{\left| \dot{\xi} \left( -7 \right) + 7 \left( \cdot \right) + 7 \right|}{\sqrt{\left( \dot{\xi} \right)^{2} + \left( 7 \right)^{2}}} = 1$$
 وحدة طول

$$\frac{r_0}{1} = \frac{r_0}{v} = \frac{r_0}{v} = \frac{r_0}{v} + \frac{r$$

التباین ع' = 
$$\frac{\sum (m-m)'}{0}$$
 $a^{7} = \frac{7}{4} = 3$ 
 $a = \sqrt{1} = 3$ 
 $a = \sqrt{2} = 3$ 
 $a = \sqrt{3} = 3$ 
 $a = \sqrt{3} = 3$ 
 $a = \sqrt{3} = 3$ 

قيم:	راف المعياري لا	التباين والانحر	۱۹) <u>اوجد</u>
	Υ. Υ. Ψ. Θ. Λ. ٦. ξ		
$\circ = \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ } = \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}^{\ \ \ \ \ \ } + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}} + \hspace{1c$	قيم = ٢ + ١	مجموع الـ =	<u></u> : س
Y	م	عدد القي	
$\sum_{i=1}^{\infty} (\overline{w} - \overline{w})^{T}$ = $\sum_{i=1}^{\infty} (\overline{w} - \overline{w})^{T}$	(س <u>س</u> )	<u> </u>	س
ن پ	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 -	٤
$3^{7} = \frac{1}{11} = 3$	1	1	٦
V	9	٣	٨
الانخراف المعياري		•	0
$\gamma = \sqrt{\xi} = \sqrt{\xi}$ ع = $\sqrt{\xi}$ التباین	٤	۲ _	٣
	٤	۲	٧
	٩	٣ -	۲
	7.4		المحمد ع
======================================	اف المعياري لا	======= التباين و الانح	====== ۲) اه حد
======================================	المعياري لل	التباين والاتحر	سبون  ۲۰) اوجد
=====================================		======= التباين والانحر ١٠، ٣، ٤	سبون ۲۰) <u>اوجد</u> ۲۰، ۲
======================================		======= التباين والانحر ١٠ ، ٣ ، ٤	المبدون   ۲۰) <u>اوجد</u> ۲۰، ۲
======================================	۱۳	====== التباين والانحر ۱۰ ، ۳ ، ٤	المبدون ۲۰) <u>اوجد</u> ۲۰، ۲
======================================		======= التباين والانحر ١٠ ، ٣ ، ٤	المبدون   ۲۰) <u>اوجد</u> ۲۰، ۲
======================================	۱۳	====== التباين والانحر ١٠ ، ٣ ، ٤	المبدون   ۲۰) <u>اوجد</u> ۲۰: <mark>کمل :</mark>
قيم:	۱۳ المعياري لل اف المعياري لا	====== التباين والانحر ۱۰ ، ۳ ، ۶	المبدون ۲۰) <u>اوجد</u> ۲۰: <mark>کمل :</mark>
======================================	۱۳	====== التباين والانحر ۱۰ ، ۳ ، ٤	المباوع   ۲۰) <u>اوجد</u> ۲۰: <mark>حل:</mark>
قيم:		======= التباين والانحر ۱۰ ، ۳ ، ۶	المبدرة المبد
======================================	۱۳	======= التباين والانحر ۱۰ ، ۳ ، ٤	المباوي   ۲۰) <u>اوجد</u> ۲۰: <mark>۲۵:</mark>
$\frac{\tilde{u}_{2}}{\tilde{u}_{2}}$ : $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = \frac{r}{r} = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma = 0$ $\frac{r}{r} + \lambda + o + \gamma + \gamma$	۱۳	======= التباين والانحر	المباوع   ۲۰) <u>اوجد</u> ۲۰: <mark>کا :</mark>

$$( 17)$$
 |  $( 1 ) = 7.$   $( 1 ) = 0.$   $( 1 ) ( 1 ) = 1.$   $( 1 )$  |  $( 1 ) ($ 

$$\cdot \cdot \cdot \vee = \cdot \cdot \cdot \vee - \vee = ( \mid ) \mid \cup - \vee = \cdot \mid \vee \mid ) \mid ( \mid ) \mid ( \mid ) \mid )$$

$$(7) \cup (1 \mid \psi) = \frac{(1 \cup \psi)}{(\psi)} = (1 \cup \psi)$$

$$(17) [i! 2i0 b(i) = \pi. \cdot \cdot \cdot b(\pi) = 0... \cdot b(i \cap \mu) = 1..$$

$$[bet : (1)b(i)] \qquad (7)b(i \cup \mu) \qquad (7)b(i \mid \mu)$$

$$(1)b(i) = 1 - b(i) + b(\mu) - b(i \cap \mu)$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... - 1..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0... + 0..$$

$$= 7... + 0... + 0... +$$