



من واقع امتحانات الوزارة

أولي ثانوي  
ترم ثان

الأستاذ

محمد الجبل



01007775448

# مراجعة عامر لها ١٠٠٠



٧٠

$$\text{إذا كان } \begin{vmatrix} ٤ & ٥ \\ ٢ & ٣ \end{vmatrix} = ٧ \text{ فإن } \begin{vmatrix} ٣ & ٤ \\ ٥ & ٢ \end{vmatrix} = \dots$$

١٠ ٥

٣٥ ٥

١٤ ١

٢٤ ٥

١٢ ٥

١٥ ٥

١٠ ١

٥ ٥

$$\text{إذا كانت } \begin{pmatrix} ٢ & ٣ \\ ٠ & ٥ \end{pmatrix} = \square \text{ فإن } \begin{pmatrix} ٠ & ٣ \\ ٢ & ٥ \end{pmatrix} = \dots$$

$$\begin{pmatrix} ٥ & ٣ \\ ٠ & ٢ \end{pmatrix} \odot \quad \begin{pmatrix} ٠ & ٣ \\ ٢ & ٥ \end{pmatrix} \bullet \quad \begin{pmatrix} ٢ & ٣ \\ ٠ & ٥ \end{pmatrix} \odot \quad \begin{pmatrix} ٢ & ٣ \\ ٠ & ٥ \end{pmatrix} \odot$$

٥ طا<sup>٢</sup> θ

٥ ما θ

١ ٥

١٠ ١

{°٢١٠} ٥

{°٢٤٠} ٥

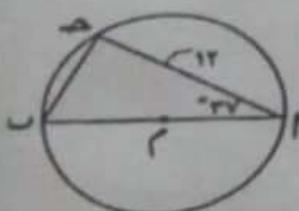
{°٢٢٥} ٥

{°٣٣٠} ١

٥٧٠ ٩٠

$\frac{\pi}{٤} \cdot \frac{\pi}{٤}$

مجموعة حل المعادلة  $\frac{\pi}{٤} \cdot \frac{\pi}{٤} = ٢ + \theta \Rightarrow \theta = ٢ + \theta$  حيث  $\theta \in \mathbb{R}$  [هي =



١٧٧ ٥

٧٧ ٥

٧,٥ ٥

$\pi \cdot ٧,٥$  ١

في الشكل المقابل :

أب قطر هي الدائرة

هان مساحة الدائرة =

مساحة قطعة دائيرية ارتفاعها ٨ وطول نصف قطر دائرتها ٦ تساوى ..... م٢

١٨٦ ٥

٩٣ ٥

٣٩ ٥

٧٨ ١

٩ ٥

١٠ ٥

٢ ٥

٨ ٥

إذا كان ق =  $\theta = ٣$  فإن طا<sup>٢</sup> θ =

## في الرياضيات

إذا كانت  $A$  مصفوفة شبه متماثلة على النظم  $3 \times 3$  فإن  $A = \frac{1}{3}A + \frac{1}{3}A + \frac{1}{3}A$

٣ ⑤

٤ ⑥

٥ ⑦

٦ ٠ صفر

٩

إذا كان  $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$  فإن  $A^2 =$

١٢ ⑤

١٤ ⑥

٧ ⑦

٨ ١

١٠

١٢- ⑤

١٢ ⑥

٩ ١٢ طانا

٣ ٤ ١

١١

$$\dots = \begin{vmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 3 & 2 \\ 0 & 4 & 1 \end{vmatrix}$$

إذا كان  $A = \begin{pmatrix} 1+s & 2 \\ 2 & s+c \end{pmatrix}$  فإن  $s + c =$

٤ ⑤

٢ ⑥

٣ ٦

٤ ١

١٢

إذا كانت النقطة  $(2, 3)$  تنتمي لمجموعة حل المتباينة  $s + c \geq k$  فإن .....  
 ٥ ٦  $k > 5$  ٧  $k \leq 5$  ٨  $k < 5$

١٣

إذا كانت المصفوفة  $A$  على النظم  $2 \times 3$  والمصفوفة  $B$  على النظم  $1 \times 3$

فإن المصفوفة  $B$  على النظم .....  
 ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣

١٤

٣ ٢ ٥

٣ ١ ٦

١ ٢ ٧

٢ ١ ٨

01007775448

م. محمد الجمل



قياس الزاوية الحادة المحسورة بين المستقييم المار بال نقطتين (١٦٠، ١٦١) .....

٢٢

والاتجاه الموجب لحور السينات تساوى .....

٩٠ ⑤

٩٠ ⑥

٤٥ ⑦

٠ صفر ⑧

١٥ ⑨

١٦ ⑩

١٧ ⑪

١٨ ⑫

إذا كان  $\angle A + \angle B = \angle C - \angle D$  فإن  $\angle A = \angle B$  .....

١٦ ⑬

٤٤ ⑭

٤٥ ⑮

٤٦ ⑯

إذا كان  $\angle A = \angle B$  فيه  $\angle A = \angle C$  ،  $\angle B = \angle D$  فإن  $\angle C = \angle D$  .....

فإن  $\angle A = \angle B$  .....

١٧ ⑰ منفرج الزاوية

١٨ ⑱ قائم الزاوية

١٩ ⑲ متساوي الأضلاع

٢٠ ⑳ حاد الزاوية

المستقيمين :

٢١ ⑳ متوازيان

٢٢ ⑳ منطبقان

٢٣ ⑳ متلقاطعان

٢٤ ⑳ متوازيان

٢٦

إذا كانت  $\overline{AB} = \overline{CD}$  فإن .....

٢٥ ⑳  $\angle A = \angle C$  فقط

٢٦ ⑳  $\angle A = \angle C$  ،  $\angle B = \angle D$  ولها نفس الاتجاه

٢٧

إذا كان  $L : \angle A = \angle B = \angle C = \angle D$  ،  $L : \angle E = \angle F = \angle G = \angle H$  .....

وقياس الزاوية بين المستقيمين تساوى صفر فإن  $\angle A = \angle E$  .....

٢٧ ⑳ صفر

٢٨ ⑳

٢٩ ⑳

٣٠ ⑳

٢٨



## الإجابات

إذا كانت  $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$  فإن  $A^{-1} = \dots$

١

٢٢

٣

٢٢

٤

٢٧

٤

١٨

٩

٦

١

إذا كانت  $A = \begin{pmatrix} 7 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$  فإن  $A^{-1} = \dots$

١

٤

٢

١

٢

الخطقة التي تمثل مجموعة حل المتباينتين:  $0 \leq x \leq 4$  هي الرابع .....  
 ٥ الأول      ٦ الثاني      ٧ الثالث      ٨ الرابع

٣

قطعان دائري مساحة سطحه  $72\pi$  وطول نصف قطر دائريته يساوى طول

قوسه فإن محیطه = ..... $m$

١٥

٢٤

١٢

٣٦

٤

إذا كانت  $3 \sin^2 \theta = 1$  حيث  $\theta \in [0, 2\pi]$  فإن  $\theta = \dots$   
 ٦  $\{0^\circ, 180^\circ\}$       ٧  $\{90^\circ\}$       ٨  $\{0^\circ, 90^\circ\}$

٤٩

$\sin^2 \theta = 1 - \left( \frac{\pi}{4} - \theta \right) + \sin^2 \left( \theta - \frac{\pi}{4} \right)$   
 ٦  $\frac{\pi}{4}$       ٧  $\frac{\pi}{2}$       ٨ صفر

٥

$\sin^2 \theta - \sin^2 \left( \frac{\pi}{4} - \theta \right) = \dots$   
 ٦  $\frac{\pi}{4}$       ٧  $\frac{\pi}{2}$       ٨  $\pi$

٤٧

الحل العام للمعادلة  $\sin \theta = 1$  هي .....  
 ٦  $2\pi k + \frac{\pi}{2}$       ٧  $2\pi k + \pi$       ٨  $2\pi k$

٤٨

٤٩

إذا كان  $\vec{a} = k\vec{a}$  فإن  $k = \pm 1$

٤ ⑤

٢ ⑥

٢ ± ①

أى المستقيمات الآتية يكون موازياً لمحور السينات .....  
 $2s + 3c = 0$  ١  
 $2s + 3c = 12$  ٦  
 $s + 3c = 0$  ٢  
 $s - 5c = 0$  ٥

٥٠

إذا كان المستقيم  $s - 4c + 5 = 0$  يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية خللاها  $75^\circ$ ، فإن قيمة  $c$  هي .....  
 $s - 4c + 5 = 0$  ٣  
 $s - 4c + 5 = 0$  ٤  
 $s - 4c + 5 = 0$  ٣ - ①

٥١

إذا كان  $m = (1, 2)$  هي نقطة تقاطع متواسطات  $\Delta ABC$  وكان  
 $(5, -4, 0) = (2, 3 - s, 0)$  فإن إحداثيات  $m$  هي .....  
 $(1, 4) ④$  ١  
 $(4, 1) ⑤$  ٢  
 $(4, 1) ⑥$  ٣  
 $(1, 4) ①$  ٤

٥٢

$AB$  مربع فيه  $(1, 4)$  ، معادلة  $BC$  هي  $2s + 3c = 1$   
 $2s + 3c = 5$  ٣  
 $2s + 3c = 0$  ٤  
 $2s + 3c = 14$  ٥  
 $s - 2c = 0$  ٥

٥٣

البعد العمودي بين المستقيمين  $c - 3s + 2 = 0$  ،  $s + 2c = 0$  يساوى ..... وحدة طول  
 $5 ①$  ١  
 $3 ⑤$  ٢  
 $2 ⑥$  ٣  
 $1 ①$  ٤

٥٤

المعادلة المتجهة للمستقيم الذي يمر ب نقطة الأصل وينقاطع تقاطع المستقيمين  
 $s = 3c$  ،  $c = k$  هي .....  
 $s = k(4, 3)$  ٣  
 $s = k(4, 3) + (0, 0)$  ٤  
 $s = k(4, 3) + (0, 0)$  ٥  
 $s = k(4, 3) + (0, 0)$  ٦

٥٥

## الرياضيات

إذا كان  $2x + 3y = 10$  فإن  $x =$

.....

١) ٥ ٢) ٦ ٣) ٧ ٤) ٨ ٥) ٩

٥٦

إذا كان  $3x + 2y = 14$  بحيث  $2x =$

فإن  $3x + 4y =$

.....

١) ٦ ٢) ٧ ٣) ٨ ٤) ٩ ٥) ١٠

٥٧

قياس الزاوية الحادة المحصورة بين المستقيم  $s - 2x + 3s = 0$

والمستقيم المار بال نقطتين  $(1, 4), (4, 1)$  تساوى

.....

١)  $71^\circ 24'$  ٢)  $17^\circ 22'$  ٣)  $3^\circ 22'$

٥٨

في الشكل المقابل :

إذا تحرك جسم من النقطة A شرقاً

إلى النقطة B ثم عاد غرباً إلى النقطة A

فإن الإزاحة =

.....

١) ٨ في إتجاه الشرق ٢) ٣ في إتجاه الغرب

٣) ٣ في إتجاه الغرب ٤) ٨ في إتجاه الشرق

٥٩

إذا كان  $x = (4 - 6)(2 + 7) = 1 - 2 = 1$  فإن  $x =$

.....

١) ١ ٢) ٥ ٣) ٥ ٤) ٦

٦٠

إذا كان  $x = 3s + 2s$  ،  $s = 2 - 3s$  فإن

.....

١) ٦ ٢) ٦ ٣) ٦ ٤) ٦

٦١



إذا كانت  $\vec{u} = 75\vec{i} + 50\vec{j}$  فإن  $\vec{u} = \dots$

١٢٥ ١

١٢٥ - ٢

٢٥ ٣

٧٥ - ٤

٦٧

معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين  $s = 1, s + t = 3$

٥  $s + t = 1$

٦  $s = 2$

٧  $s = 0$

٨  $s = 1$

٦٨

إذا كان طول العمود المرسوم من النقطة (٣، ١) إلى المستقيم

$|s + 3| = 6$  يساوى ٣ وحدة طول فإن قيمة  $t = \dots$

٩ ٥

١٠ ٦

١١ ٤

١٢ ١

٦٩

إذا كان  $\vec{a} = (2, 4, 12)$  ،  $\vec{b} = (8, 12, 1)$  فإن  $\vec{a} \parallel \vec{b}$

١٣ ٥

١٤ ٦

١٥ ٧

٧٠

إذا كان  $\vec{a}$  يعبر عن سرعة منتظم مقدارها ٦٠ كم / س فى اتجاه الغرب

فإن  $\vec{a} = \dots$

١٦ ٥

١٧ ٦

١٨ ٧

١٩ ٨

٧١

إذا كانت  $\vec{v} = (2, 5, 7)$  ،  $\vec{v} = \vec{a} - \vec{b}$  ،  $\vec{v} = (-5, 2, 0)$

تؤثر في نقطة مادية فإن  $(1, 0) = \dots$  حيث مجموعة القوى متزنة

٢٠ ٥

٢١ ٦

٢٢ ٧

٢٣ ٨

٧٢

إذا كان  $\vec{a}$  تقسم  $\vec{b}$  بنسبة ٧:٥ من الخارج فإن  $\frac{\vec{a}}{\vec{b}} = \dots$

٢٤ ٥

٢٥ ٦

٢٦ ٧

٢٧ ٨

٧٣



مجموعة حل المعادلة  $2 \theta + 3 = 0$  هنا  $\theta = 0$  حيث  $\theta = 0$  هي  $\pi/2$  [هي]

١٢٠ ٥

٢٧٠ ٦

٢٧٠، ٩٠ ٧

٩٠ ٨

٧٤

دائرة مساحتها  $56 \text{ cm}^2$  فإن قياس زاوية القطاع الذي مساحته  $16 \text{ cm}^2$  تساوى

١٢٠ ٩

٦٠ ٥

٤٠ ٦

٤٥ ١

٧٥

قياس الزاوية بين المستقيمين  $\theta = 50^\circ$  ،  $\theta = 70^\circ$  ،  $\theta = 30^\circ$  هي

٩٠ ٩

٦٠ ٥

٣٠ ٦

٠ صفر ٧

٧٦

إذا كان  $\theta = 21^\circ$  ،  $\theta = 23^\circ$  فإن  $\theta =$

٥٢ ٩

٢٠ ٥

٤٠ ٦

٤ ٧

٧٧

إذا كان  $\theta = 3m + 5^\circ$  وحدة طول فإن أحدى قيم  $\theta$  =

٦ ٩

٢ ٦

٣٠ ٦

٠ صفر ٧

٧٩

السرعة المتنقلة لسيارة تقطع مسافة  $60 \text{ km}$  / س فى اتجاه الغرب بدلالة

متوجه الوحدة الاساسية هي

٦٠ - ٦٠ ٩

٦٠ - ٦٠ ٥

٦٠ - ٦٠ ٦

٦٠ - ٦٠ ٧

٨٠

إذا كانت  $A = 143^\circ$  ،  $B = 52^\circ$  فإن النسبة التي ينقسم بها  $A$  بمحور الصدات

٦:٢ من الخارج ٩

٣:٢ من الخارج ٩

٦:٢ من الداخل ٩

٣:٢ من الداخل ٩

٨١

إذا كان  $A = 41^\circ$  ،  $B = 131^\circ$  فإن  $A + B =$

١٠١ - ١٠١ ٩

١٠١ - ١٠١ ٦

٧٠ - ٧٠ ٦

١٠٠ ٦

٨٢



إذا كانت  $A$  مصفوفة بحيث  $A \times B = 0$  فإن  $B = 0$

$$\left( \begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{array} \right) \odot \left( \begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{array} \right) = 0$$

٩٠

إذا كانت  $A$  مصفوفة بحيث  $A \times B = 0$  فإن  $A = 0$

$$\left( \begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{array} \right) \odot \left( \begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{array} \right) = 0$$

٩١

إذا كان  $A$  مصفوفة مرتبة على النظم  $2 \times 2$  و  $|A| \neq 0$  فإن  $A$  مصفوفة أخرى

$$A^{-1} = \frac{1}{|A|} \text{det}(A)$$

٩٢

قطاع دائري قياس زاويته  $144^\circ$  وطول قوسه  $24\pi$  فان مساحته = ...

$$\frac{1}{2} \pi r^2 \theta$$

٩٣

$(\theta - \pi) \sin \theta = \sin(\theta - \pi)$

٩٤

أ ب ح معين طول ضلعه  $120$  و  $\angle A = 120^\circ$  فان مساحته = ...

$$\frac{1}{2} r^2 \sin \theta$$

٩٥

مجموعة حل المعادلة  $2 \sin^2 \theta - \sin \theta - 2 = 0$  حيث  $\theta \in [0, \pi]$  هي ...

$$\sin \theta = 1, \sin \theta = -\frac{1}{2}$$

٩٦

أ ب ح مثلث متساوي الساقين فيه  $A = 15^\circ$ ,  $B = 15^\circ$ ,  $C = 120^\circ$

$$\sin 120^\circ = \sin 2A$$

٩٧

٩٨

٥ - س

٤ - هـ

٧ صفر

٢ ١

إذا كانت  $\square = \left( \begin{array}{cc} ٣ \\ ٤ \end{array} \right) - \left( \begin{array}{cc} ٣ \\ ٤ \end{array} \right)$  فإن ص = ..... فـ  $\square = \left( \begin{array}{cc} ٣ \\ ٤ \end{array} \right) - \left( \begin{array}{cc} ٣ \\ ٤ \end{array} \right)$

٩٩

I - ت ٥

I ت ٦

I ٧

I - ١

إذا كانت  $A = \left( \begin{array}{cc} ٣ \\ ٦ \end{array} \right)$  فإن  $A^4 =$  ..... فـ  $A^4 = \left( \begin{array}{cc} ٣ \\ ٦ \end{array} \right)$

(٤) ٥

(٤ -) ٦

إذا كانت  $A = \left( \begin{array}{cc} ٣ \\ ٦ \end{array} \right)$  فإن  $(A^2)^2 =$  ..... فـ  $(A^2)^2 = \left( \begin{array}{cc} ٣ \\ ٦ \end{array} \right)$

١٠٠

الحل العام للمعادلة طـا  $\theta = ٣٠ - ٣٠n$  هو .....

$\pi/2 + \frac{\pi}{6} ٥$   $\pi/2 + \frac{\pi}{3} ٦$   $\pi/2 + \frac{\pi}{6} ٧$   $\pi/2 + \frac{\pi}{3} ٨$

١٠١

قطاع دائري طول قوسه  $٧\pi/٣$  ، قياس زاويته المركزية  $١٢0^\circ$  فإن محيطه = .....

٢٥ ٥

٣٤ ٦

١٧,٥ ٧

١٧ ٨

١٠٢

أب ، أهـ وتران متساويان في الطول في دائرة طول نصف قطرها  $٤\pi/٣$  فإذا كان

٥ (دـا)  $= ٨٠^\circ$  فإن مساحة القطعة الدائرية الصغرى التي وترها أب = .....

٢٤ ٩

٢ ٩

١٢ ٧

٦ ٨

١٠٣

إذا كان طـا  $\theta = ٤$  فإن  $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta - \cos \theta} =$  .....

$\frac{١٧}{٥} ٩$

$\frac{٥}{٣} ٩$

$\frac{٢٥}{٦} ٩$

١ ١

١٠٤

٠١٠٧٧٧٥٤٤٨

م. محمد الجمل

النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينات :

.....  $s < 0$ ,  $s > 0$ ,  $2s + c > 4$ ,  $s + 3c < 6$  هي .....

(١٦١) ٥

٦ (٣,٢)

٧ (٠,٣)

٨ (٣-٤,١)

١٠٥

إذا كانت  $A = \begin{pmatrix} 8 & 5 \\ 4 & 6 \end{pmatrix}$  مصفوفة متتماثلة فإن  $C =$  .....  
.....

٩ ٥

١٠ ٥

١١ ٥

١٢ ٥

١٠٦

إذا كانت  $A = \begin{pmatrix} 8 & 7 \\ 18 & 11 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 & s \\ 2 & c \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$  فإن  $s + c =$  .....

١٣ ٥

١٤ ٥

١٥ ٥

١٦ ٥

١٠٧

المصفوفة  $A$  التي تحقق العلاقة  $A \times$  ..... تساوى

$\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{pmatrix}$  ٦

$\begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$  ٧

$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$  ٨

$\begin{pmatrix} 5 & 4- \\ 3- & 2 \end{pmatrix}$  ٩

١٠٨

١٠٩

إذا كان  $s = \begin{pmatrix} 16- \\ 2 \\ 11 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2- \\ \vdots \\ \vdots \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 \\ \vdots \\ 7 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 \\ 1- \\ 5 \end{pmatrix}$

فإن  $2s + 3c - 3u =$  .....

١٦ ٦

١٦ ٥

١٧ ٦

١٨ صفر

١٠٩

إذا حكانت  $A$  مصفوفة على النظم  $2 \times 3$  فإن المصفوفة  $A^{-1}$  على النظم  $3 \times 2$

$3 \times 2$  ③

$6 \times 4$  ④

$2 \times 3$  ⑤

$4 \times 6$  ①

$$\dots = A^{-1} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} = \text{إذا حكانت } A \text{ فبان } A^{-1}$$

1 ③

□ ④

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \odot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \text{ ①}$$

عدد حلول المعادلتين  $6$  س -  $5$  ص =  $23 - 3$  س +  $3$  ص =  $16$  هو

③ عدد لا نهائى

2 ④

1 ⑤

٠ ① صفر

$$\dots = \text{صفرهى} \quad \left| \begin{array}{ccc} 3 & 5 & 2s \\ 4 & s & . \\ . & . & (s-3) \end{array} \right| \quad \text{مجموعة حل المعادلة}$$

{٣،٠} ③

{٣-،٠} ④

{٣} ⑤

{٠} ①

مجموعة حل المعادلة  $\theta + \theta = 180$  حيث  $0 < \theta < 360$  هي

{٠٣١٥} ③

{٠٢٤٠} ④

{٠٢٢٥} ⑤

{٠١٣٥} ①

إذا كان  $\theta - طا = 2$  فان  $\theta + طا = \theta$

٢ ③

$\frac{1}{4}$  ④

$\frac{1}{2}$  ⑤

١ ①

يستند سلم بأحد طرفيه على حائط رأسى وبطرفه الآخر على أرض أفقية ويبعد طرفه الس资料 عن الحائط  $4$  أمتار فإذا كان قياس زاوية ميل السلم على الأرض

$38^\circ$  فان طول السلم لأقرب متر = ..... متر

٤ ③

٣ ④

٥ ⑤

٦ ①

إذا كان  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} = 0$  حيث [ مصفوفة الوحدة فإن  $a + b + c + d = 0$  ]

١ صفر

١٥ ٥

١٦ ٥

٥ ٥



٨ ٥

إذا كان  $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = 0$  فإن  $a =$  صفر

٤ - ١

٤ ± ٥

٥ ٥

١١٨

إذا كان  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \begin{pmatrix} e & f \\ g & h \end{pmatrix} = 0$  فإن  $ae + bf = 0$

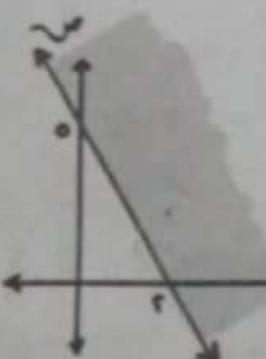
٢ - ١

٤ - ٥

٢ ٥

١١٩

في الشكل المرسوم :  
نصف المستوى المظلل يمثل مجموعة حل المباينة .....



٥ م  $5s + 2c < 10$  ٥

٥ م  $5s + 2c \leq 10$  ٥

٥ م  $5s + 2c \geq 10$  ٥

٥ م  $5s + 2c > 10$  ٥

١٢٠

إذا كان  $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$  فإن  $a =$

١ ٥

□ ٥

٥ ٥

١ ١

١٢١

إذا كانت  $\begin{pmatrix} 0 & 4 \\ 2 & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 4+5 & 7 \end{pmatrix}$  فإن  $c =$

٥ صفر

٢ - ٥

٢ ٥

٢ ± ١

١٢٢

في الشكل المقابل :

• احاديث نقلة حـ =

( ۲۱-۴۱۳ ) ①

$$(1-4V) \odot \left(\frac{q}{4}, \frac{V}{4}\right) \odot \left(\frac{21}{4}, \frac{11}{4}\right) \odot$$

اب ه و متوازی اضلاع حیث (۱-۲) و (۱۶۷) و (۱۶۸)

فإن أحاديث نقلة هـ ..

(1-62) ⑤ (162) ⑥ (261-) ⑦ (261) ⑧

۱۰۷ هـ مثلاً فيه (۱۶۳)، (۱۶۴)، (۱۶۵) هـ نقطة تلاقي متوسطاته حيث

..... = م ( ۲۰۱ ) فان احادیثیں ہے

(4-40-) 5 (440-) 6 (4-40) 7 (440) 8

..... = || ت || (٥٤٣) = ت ، (٤٤٣) = ت إذا كان

$$3 - \textcircled{A} \quad (3 - 10) \textcircled{B} \quad (310) \textcircled{C}$$

إذا كانت القوى  $\sum F_x = 0$  سـ ٩ - صـ ١

$$\frac{1}{3} u + \frac{1}{3} v = \frac{1}{3}, \quad \frac{1}{3} v + \frac{1}{3} (u+1) = \frac{1}{3}$$

..... = ( ۱ ، ۲ )

..... = ( ب ، ا ) .....  
 ( ٤٤٤ ) ⑤ ( ٤٤٢ ) ⑥ ( ٤-٤-٤ ) ⑦ ( ٤٤٢ ) ⑧

سيارة قطعت ٣٠ متر في اتجاه الشمال ثم قطعت نفس المسافة في اتجاه الغرب

فإن إزاحة السيارة هي .....

٦٠ متر في اتجاه الغرب  
٢٣٠ متر في اتجاه الجنوب

إذا كان  $\triangle ABC$  متساوياً في مساحته  $\frac{1}{2}ab$ ، هنا  $b = \frac{3}{2}a$  فما مساحته

مساحة  $\triangle ABC = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2}a \cdot a = \frac{3}{4}a^2$

٦ ①

١٢ ①

١٨ ④

قطعة دائيرية طول نصف قطر دائرتها  $10\text{ cm}$  وطول قوسها  $26,19\text{ cm}$   
فما مساحتها = .....  $\text{cm}^2$

١٣ ①

١٦ ①

١٥ ④

٥١ ④

إذا كان  $\overline{AB} = 2\text{ cm}$ ،  $\overline{AC} = 3\text{ cm}$ ،  $\overline{BC} = 4\text{ cm}$  فما بدلاته  $\overline{AB}$ ،  $\overline{AC}$ ،  $\overline{BC}$  = .....  $\text{cm}$

٢٤ + ٢٣ ④

٢٣ - ٢٤ ①

٢٤ - ٢٣ ④

٢٣ + ٢٤ ④

إذا كان  $\overline{AB} + 2\text{ cm} = \frac{\pi}{3} \cdot 2\text{ cm}$  فما  $\overline{AB}$  = .....  $\text{cm}$

٣٢ ⑤

٣٢ - ④

٣٢ ④

٣٢ - ①

المعادلة العامة للمستقيم الذي ميله = ٣ ويربع نقطة الأصل هي .....  $\text{ص} - 3\text{ س} = 0$

١ ④ ص + ٣ س = ٠

٢ ④ ص + ٣ س = ٠

٣ ④ ص - ٣ س = ٠

إذا كان  $\overline{AB} = 26,2\text{ cm}$ ،  $\overline{AC} = 24,4\text{ cm}$ ،  $\overline{BC} = 20,2\text{ cm}$ ، فما  $\angle A$  = .....  $^\circ$

٣ ⑤

١١ ④

٢ ④

١١ - ①

٥ ⑤ منطبقان

٦ ④ متتقاطعان

المستقيمين  $\overline{AB} = \overline{CD} + \overline{EF}$  ٧ = .....  $\text{cm}$

٨ ④ متعمدان

٩ ④ متوازيان

01007775448

العنوان: <https://enmujed.com> | (٢٠٢٤) | (٤٤٣) | (٢٠٢٤) | (١٠٢)

## ۱- متوازیان های اع

1

10

7

14

إذا كان المتجه  $\vec{A}$  يبعد عن قوة مقدارها  $5 \text{ نيوتن}$  تأثير على جسم وتعمل

## ٢- اتجاه الشقق

✓ 10-③

21

1 is- (1)

21

۱۲

..... اذا كان اب هو شكل رباعي فيه ٢ بعده = ٣٥ فبان الشكل اب هو

ج

٤

شیء منحرف

### مستحصل

10

$$\text{إذا كان } A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}, \text{ و } B = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 6 \end{pmatrix} \text{ فما يندرج من } A \text{ و } B \text{ هو } \boxed{A \text{ و } B \text{ متساوية}}.$$

الحد

قطاع دائري قياس زاويته المركزية  $90^\circ$  ومساحة سطح دائريه  $160\text{ سم}^2$

## فأوجد مساحة القطاع

الحد

أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين  $S - 2 = 0$  ،  $C + 5 = 0$  ويباوزي المستقيم الذي معادلته  $\tilde{r} = (2, 3, 4) + k(0, 1, 2)$

اوجان

١٣١

١)  $\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$  ٢)  $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$  ٣)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$  ٤)  $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

١)  $\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$  ٢)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \dots$

١٤١

١) (١١١) ٢) (٠٠٠) ٣) (-١١٠) ٤) (١١-١)

١)  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  ٢)  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

١) -١

٢)  $\pi/4 \theta$

٣) ١

٤)  $\pi/2$

$\begin{vmatrix} 1 & \pi/4 \theta \\ \pi/4 \theta & \pi/2 \end{vmatrix} = \dots$

١)  $\pi/2$

٢) -١

٣) ١

٤) ٤

١)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$  ٢)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} = \dots$

١)  $\{-1, 1\}$

٢)  $2 - \{-1, 1\}$

٣)  $\{-1\}$

٤)  $2 - \{1\}$

١)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$  ٢)  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \dots$

إذا كان  $A$  مدرسة  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 2 \\ 6 & 3 \end{pmatrix}$  فإن  $A^{-1} =$  ..... = .....  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 2 \\ 6 & 3 \end{pmatrix}$

١ ⑤

٦ ④

٢- ⑦

٤ ①

١٤٨

إذا كان  $A$  مدرسة  $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$  فإن المصفوفة  $B =$  ..... = .....  $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} \oplus \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \oplus \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \oplus \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} \oplus$

١٤٩

قيمة  $k$  التي تجعل المصفوفة  $\begin{pmatrix} 9 & k \\ 4 & 7 \end{pmatrix}$  ليس لها معكوس ضربي تساوى .....

٦ ⑤

٦± ④

٦ ⑦

٦± ①

١٥٠

إذا كان  $A = \begin{vmatrix} 3 & 12 \\ 3 & 24 \end{vmatrix}$  فإن  $A^{-1} =$  ..... = .....  $\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}$

٣٠ ④

٤٥ ④

١٠ ⑦

١١ ①

١٥١

إذا كان  $A = \begin{vmatrix} 5 & 4 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}$  فإن  $A^{-1} =$  ..... = .....  $\begin{vmatrix} 5 & 4 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}$

٩ ④

$\frac{23}{4} ④$

٧ ⑦

٥ ①

١٥٢

إذا كانت المصفوفة  $A$  على النظم  $2 \times 3$  فإن عدد عناصر المصفوفة  $A =$  ..... = .....  $2 \times 3$  ⑤

٦ ④

٤ ⑦

٥ ①

١٥٣

