شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية





أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل من الوحدة الرابعة وحتى الثامنة مع الإجابة النموذجية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى العاشر ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 02-05-202 18:13:44

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر









<u> اضغط هنا للحصول على جميع روابط "المستوى العاشر"</u>

روابط مواد المستوى العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية الانجليزية الانجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني المنافة وحتى الثامنة وحتى الثامنة مع الإحابة النموذحية وحتى الثامنة أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل من الوحدة الرابعة وحتى الثامنة وحتى الثامنة المثلث القائم والنسب المثلثية وحلى المنافي الوحدة الثامنة المثلث القائم والنسب المثلثية وحلى تدريبات الوحدة الثامنة درس المنحني وراجعة شاملة وحل تدريبات الوحدة الثامنة درس المنحني

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني			
التكراري التراكمي			
مراجعة شاملة وحل تدريبات الوحدة الثامنة درس مقاييس	5		
<u>التشتت</u>			





تدريبات إثرانية رياضيات نهاية الفصل الثاني 2022-2021

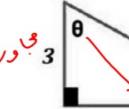
الصف: 10/

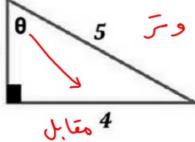
الوحدة الرابعة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: -

1)في المثلث القائم الزاوية أدناه أوجد: sine

A)
$$\frac{3}{5}$$

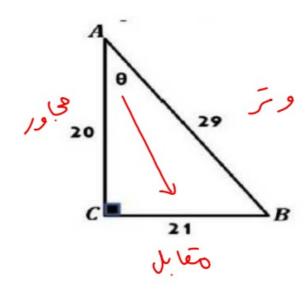




D) $\frac{5}{3}$

2)في المثلث القائم الزاوية أدناه أوجد: secθ

- B)
- (D)



csc heta فما قيمة $tan heta=rac{7}{24}$ فما قيمة tan heta=3

$$\tan \theta = \frac{7}{24} = \frac{3.160}{19.9}$$

B)
$$\frac{24}{25}$$
 $CSCO = \frac{59}{100}$ $59 = \sqrt{24^2 + 7^2}$ $C) \left(\frac{25}{7}\right) = 25$ $= 25$

cot heta في المثلث القائم الزاوية إذا كان $cos heta=rac{35}{37}$ فما قيمة cos heta=4

A)
$$\frac{12}{37} = \frac{35}{37} = \frac{135}{55}$$

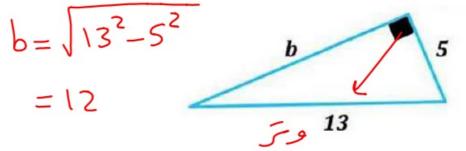
B)
$$\frac{12}{35}$$
 $\cot \theta = \frac{12}{y \cdot \sqrt{100}}$

c)
$$\frac{37}{12}$$
 = $\frac{35}{12}$

$$37^{2} - 35^{2} = 12$$

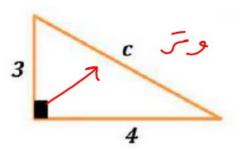
5) أوجد طول الضلع المجهول

- A) 8
- B) 12
- C) 18
- D) 65



6) أوجد طول الضلع المجهول

- $C = \sqrt{4^2 + 3^2}$
- B) 5
- c) 7
- D) 12



- ' في المثلث XYZ، أوجد طول \overline{YZ} . قرّب الطول إلى أقرب جزء من عشرة.
- A) 5.6

 $\frac{5in51}{X}$ $\times \frac{5in77}{7}$ $\times \frac{510}{7}$

B) 6.6

X= 75in51 Sin77

c) 7.6

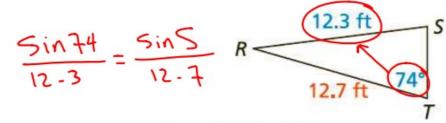
X=5.6

D) 8.6

X 51° X Z

8) في *ARST*، أوجد *S∆m*.

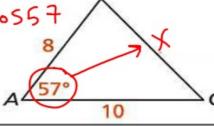
- A) 23
- B) 43
- c) 63



D) 83

$$m \leq S = Sin^{-1} \left(\frac{12.7 Sin74}{12.3} \right)$$

- (9 في الشكل أدناه أوجد طول \overline{BC} قرّب الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة.
- A) 6.8
- $X = \sqrt{10^2 + 8^2 2 \times 10 \times 80 \cos 7}$ B) 7.8
- c) 8.8
- = 8 8
- D) 9.8



في المثلث XYZ ، أوجد M∠Z . (10

- A) 66
- B) 76 $m < 2 = Cos^{-1} \left(\frac{6^2 + 4^2 7^2}{7 \times 4 \times 4} \right)$
- c) 86
- = 86
- D) 96

ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

في المثلث القائم الزاوية ، إذا كانت $\frac{24}{25}=\sin\theta$ ، حيث θ زاوية حادة في المثلث أوجد النسب المثلثية الخمس الأخرى للزاوية θ .

$$\sin \theta = \frac{24}{25} = \frac{1}{5} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5$$

$$Sin\theta = \frac{24}{25}$$
 CSC0 = $\frac{25}{24}$

$$\cos \theta = \frac{7}{25}$$
 $\sec \theta = \frac{25}{7}$

$$tan\theta = \frac{24}{7}$$
 $Cot\theta = \frac{7}{24}$

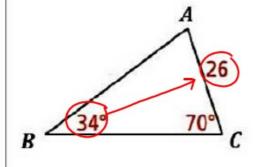
في المثلث القائم الزاوية ، إذا كاتت $\frac{3}{4}=\tan\theta$ ، حيث θ زاوية حادة في المثلث أوجد النسب المثلثية الخمس الأخرى للزاوية θ .

$$tan\theta = \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\sin\theta = \frac{3}{5}$$
 $\csc\theta = \frac{5}{3}$

$$tan\theta = \frac{3}{4}$$
 Cot $\theta = \frac{4}{3}$

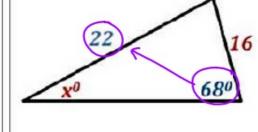
في المثلث ABC ، أوجد طول AB . قرب الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة



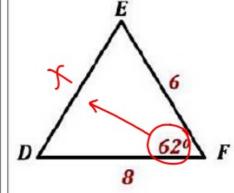
$$\frac{\sin 34}{26} \times \frac{\sin 70}{x}$$

$$X = 43.7$$

أوجد قياس الزاوية 🗴 . قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة .

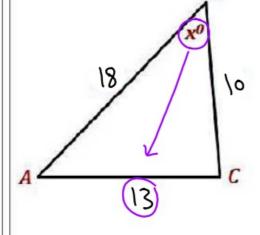


في المثلث DEF ، أوجد طول DE . قرب الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة .



$$X = \sqrt{6^2 + 8^2} - 2 \times 6 \times 8$$
 Cos 62

ا'وجد قيمة ٪



$$X = Cos^{-1} \left(\frac{18^2 + 10^2 - 13^2}{2 \times 18 \times 10} \right)$$

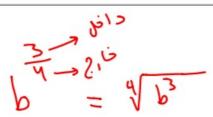
$$= 45^{\circ}$$

الوحدة الخامسة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتى: -

1)اكتب المقدار $b^{\frac{3}{4}}$ بالصيغة الجذرية.

A) $\sqrt[3]{b^4}$



- B) $\sqrt[4]{b^3}$
- c) $\sqrt{b^3}$
- D) $\sqrt{b^4}$

 $\sqrt{m^2}$ اكتب المقدار $\sqrt{m^2}$ بالصيغة الأسية.

- A) $m^{\frac{1}{9}}$
- B) $m^{\frac{1}{2}}$



- C) $m^{\frac{9}{2}}$
- $D) m^{\frac{2}{9}}$

 $\sqrt[5]{32a^5b^{10}}$ أبسط صورة للمقدار)

 $A) 2ab^2$

B) $2a^2b$

2 a b

- C) 2ab
- D) $2a^2b^2$

ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

اكتب المقدار بالصيغة الجذرية :-

$$k^{\frac{1}{2}} = \sqrt{k}$$

$$7^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{7}$$

اكتب المقدار بالصيغة الأسية :-

$$\sqrt[5]{ab^3} = \sqrt[5]{a} \sqrt[5]{b^3}$$
$$= a \sqrt[\frac{1}{5}]{b} \sqrt[\frac{3}{5}$$

$$\sqrt[6]{9^5} = 9^{\frac{5}{6}}$$

أوجد قيمة المقدار. قرب الإجابة إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر:-

$$81^{\frac{3}{4}} = 27$$

$$\sqrt[4]{16^2} = 4$$

حل كلاً من المعادلات الأتية :-

$$\frac{2p^4}{2} = \frac{162}{2}$$

$$P^4 = 81$$

$$P = \pm \sqrt{81}$$

$$P = \pm 3$$

$$\frac{256}{4} = \frac{4h^6}{4}$$

$$h^6 = 64$$

$$h = \pm \sqrt{64}$$

$$h = \pm 2$$

أوجد الصيغة الجذرية المبسطة :-

$$3k^{\frac{1}{4}} [k h^{\frac{1}{3}}]^{\frac{3}{4}}$$

$$3k^{\frac{1}{4}} [k h^{\frac{1}{3}}]^{\frac{3}{4}}$$

$$3k^{\frac{1}{4}} [k h^{\frac{1}{3}}]^{\frac{3}{4}}$$

$$- \frac{x^{2} y^{8}}{x^{\frac{1}{3}}}$$

$$- \frac{x^{2} y^{6}}{x^{\frac{1}{4}}}$$

$$= \frac{x^{2} y^{6}}{x^{\frac{1}{4}}}$$

$$= \frac{x^{2} y^{6}}{x^{\frac{1}{4}}}$$

$$= \sqrt{x^{5} y^{6}}$$

أوجد الصيغة الجذرية المبسطة:-

$$\sqrt{63} - \sqrt{700} - \sqrt{112}$$

$$\frac{1}{3+\sqrt{8}} \times \frac{3-\sqrt{8}}{3-\sqrt{8}}$$

$$= \frac{3-2\sqrt{2}}{9-8}$$

$$\frac{-4}{1-\sqrt{x}} \times \frac{1+\sqrt{x}}{1+\sqrt{x}}$$

$$=\frac{-4-4\sqrt{x}}{1-x}$$

حل كلاً من المعادلات الأتية :-

8=2

256=2

27=3

$$3^{x+1} = 3^8$$

$$x + 1 = 8$$

$$[F=X]$$

$$2^{5x-9}=64$$

$$5x - 9 = 6$$

$$\frac{5X=15}{5}$$
 $X=3$

$$8^{2x-4} = 256$$

$$9x-15=8$$

$$27^{x-4} = 3^{2x-6}$$

$$3(x-4) = 2x-8$$

$$3x - 12 = 2x - 8$$

$$X = 4$$

$$\left(5^{\frac{x}{2}}\right)\left(5^{\frac{x}{2}}\right) = 5^6$$

$$2\frac{1}{x} + \frac{5}{x} = 26$$

$$\frac{x}{2}$$
 $\frac{x}{x}$ = 6

$$\frac{4x}{4} = \frac{24}{4} \left(x = 6 \right)$$

$$\left(2^{\frac{x}{3}}\right)\left(2^{\frac{x}{2}}\right) = 2^5$$

$$\frac{x}{x} + \frac{x}{x} = x$$

$$\frac{x}{3}$$
 $\frac{x}{2}$ = 5

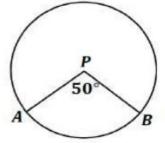
$$\frac{5X-30}{5} \times \frac{5X-6}{5}$$

الوحدة السادسة

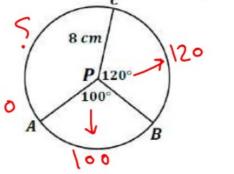
أولا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتى: - $\frac{2}{2}$ $\frac{2$ A) 50°

- 100°
- قيا سرالزاوية المركزية

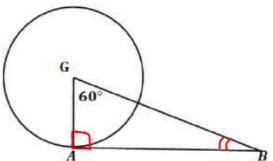
- سيارى عيّاس القوس لمعابل لها D) 260°



- رى فياس الدائرة = ٥٥٠ 100° B)
- 360- (100+120)=140 C) 140° 200° D)



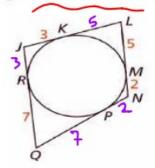
- AB simulto 30°
- 50° m< A = 9° B)

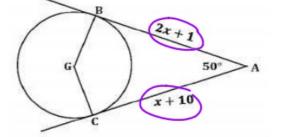


c) 90°
$$M \leq B = 180 - (90 + 60) = 30$$

D) 180° ے مجوع اُطوال اُخلاع السکل

$$= 34$$



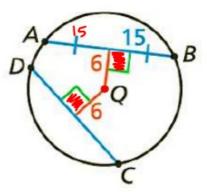


$$X=9$$

في الشكل أدناه أوجد طول DC

$$AB = DC$$

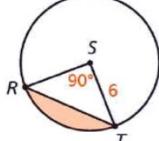




- C) 15
- D) 30

ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

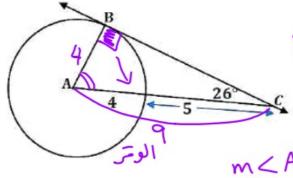
1) أوجد مساحة القطعة الدائرية المظللة في الشكل أدناه



$$A = \frac{90}{360} \times \pi(6)^{2} - \frac{1}{2} \times (6)^{2} \sin 90$$

$$= 10.27$$

B عند A مماس للدائرة A عند B



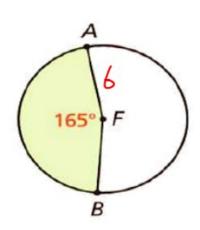
$$B = \sqrt{9^2 - 4^2} = 8.06$$

A أوجد قياس زاوية $C=26^\circ$ أوجد قياس زاوية $C=26^\circ$

$$m < A = 180 - (26 + 90)$$

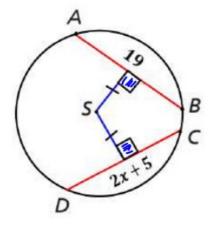
= 64°

(3) في الشكل أدناه، أوجد وطول القوس ومساحة القطاع الدائري AB.



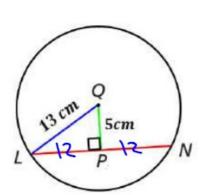
$$A = \frac{165}{360} \times TT(6)^2 = 51.84$$

x اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة x



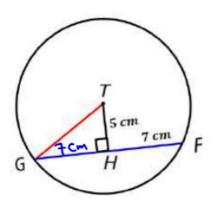
$$\frac{2X = 14}{2}$$
 $(X = 7)$

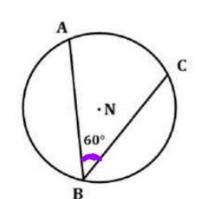
5) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد طول الوتر LN



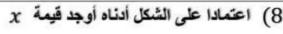
$$LP = \sqrt{13^2 - 5^2} = 12$$

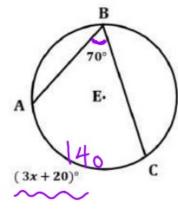
6) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد طول نصف القطر TG





$$\widehat{AC} = 2 \times 60$$

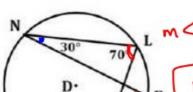




$$mAc = 2x70 = 140$$

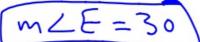
 $3x + 20 = 140$

$$\frac{3 \times -120}{3}$$
 $\times =40$

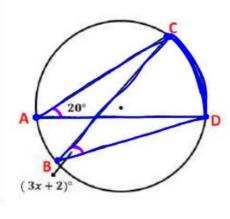


(A) is nel = mcF NE V = J>m





χ اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة χ

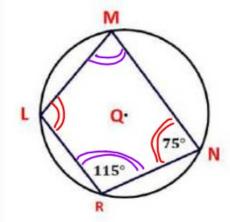


$$m < B = m < A$$

$$\frac{3 \times = 18}{3}$$

$$m < B = m < A$$
 $3X + 2 = 20$
 CD

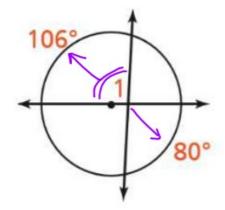
$m \angle L$, $m \angle M$ اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة (11



$$m < M + m < R = 180$$

 $m < M = 180 - 115 = 65^{\circ}$
 $m < L + m < N = 180$
 $m < L = 180 - 75 = 105^{\circ}$

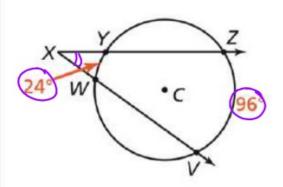
$m \angle 1$ اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة 1



$$m < 1 = \frac{106 + 80}{2}$$

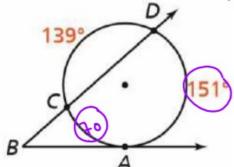
$$= 93$$

13) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة M LVXZ



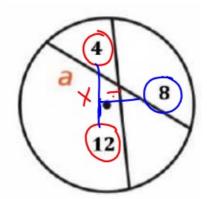
$$\frac{z}{m} = \frac{96 - 24}{2}$$

14) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة 14 .m∠ABD



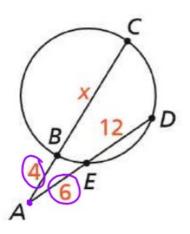
$$m < ABD = \frac{151 - 70}{2}$$
= 40.5

15) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة a



$$\frac{8a=48}{8}$$

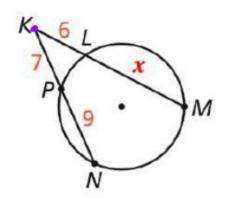
اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة x



$$4(x+4) = 6(6+12)$$

$$\frac{4x = 92}{4}$$
 [x=23]

χ اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة χ



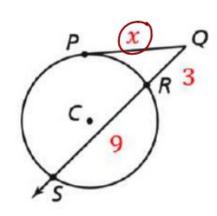
$$6(X+6) = 7(7+9)$$

$$6X + 36 = 112^{3}$$

$$6X = \frac{76}{6}$$

$$X = 12.6$$

اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة x



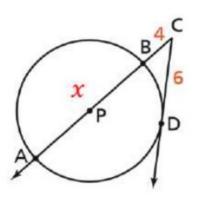
$$X^{2} = 3(3+9)$$

$$X^{2} = 36$$

$$X = \sqrt{36}$$

$$X = 6$$

$$x$$



$$6^{2} = 4(X+4)$$

$$36 = 4X+16$$

$$36-16=4X$$

$$\frac{20=4X}{4} \quad X=5$$

الوحدة السابعة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتى: -

$$2A$$
 افرد $A = \begin{bmatrix} 7 & -2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ اوجد (1

- a) $\begin{bmatrix} 9 & 0 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 14 & -4 \\ 8 & 6 \end{bmatrix}$
- d) $\begin{bmatrix} 7 & -4 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$

a)
$$\begin{bmatrix} 9 & 0 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$$

b) $\begin{bmatrix} 14 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ $2 A = 2 \begin{bmatrix} 7 & -2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14 & -4 \\ 8 & 6 \end{bmatrix}$

- a) $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 10 & 2 \end{bmatrix}$
- (1) (1) (1)
- d) [8 4]

مصونة مربعة قريعة

- D إذا كانت $D = \begin{bmatrix} -5 & 7 & -3 \\ -4 & -8 & 2 \end{bmatrix}$ اذا كانت $D = \begin{bmatrix} -5 & 7 & -3 \\ -4 & -8 & 2 \end{bmatrix}$ (3
- a) $\begin{bmatrix} 5 & -7 & 3 \\ -4 & -8 & 2 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} -5 & 7 & -3 \\ 4 & 8 & -2 \end{bmatrix}$
- c) $\begin{bmatrix} 5 & 7 & -3 \\ -4 & 8 & -2 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 5 & -7 & 3 \\ 4 & 8 & -2 \end{bmatrix}$

$$S = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$$
 $M = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ (1)

a)
$$3M = 3$$
 $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 6 & 12 \\ -9 & 3 \\ 0 & 9 \end{bmatrix}$

b)
$$S + M = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 10 \\ -3 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$$

c)
$$S - M = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 1 \\ 5 & -4 \end{bmatrix}$$

$$\frac{d(2S) - M}{2} = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 12 \\ 0 & 4 \\ 10 & -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 8 \\ 3 & 3 \\ 10 & -5 \end{bmatrix}$$

$$m+n$$
 اذا کان $\begin{bmatrix} X & m+2 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$ اوجد قیمة (2

$$n=-1$$
 $m+2=8$
 $m+1$
 $m=8-2$
 $m=6$
 $m=6$
 $m+n=5$

$$m=6$$

$$\begin{bmatrix} X + 2 & X \\ Y & 9 - 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & X \\ X & -2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} X + 2 & X \\ Y & -2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} X + 2 & X \\ Y & -2 \end{bmatrix}$$

$$y - 1 = -2$$

 $y = -2 + 1$
 $y = -1$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$A \times B = \begin{bmatrix} 3 \times 5 + 2 \times 2 \\ -1 \times 5 + 1 \times 2 \\ 0 \times 5 + -2 \times 2 \end{bmatrix} \quad A \times B = \begin{bmatrix} 5 \times 2 \\ 2 \times 3 \\ -1 \times 5 + 1 \times 2 \\ 0 \times 5 + -2 \times 2 \end{bmatrix}$$

$$3X5 + 2X2$$
 $3X \circ + 2X - 3$

$$AXB = \frac{-1X5 + 1X2}{0X5 + -2X2}$$

$$= \begin{bmatrix} 19 & -6 \\ -3 & -3 \\ -4 & 6 \end{bmatrix}$$

$$T = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ \hline 13 & 1 \end{bmatrix} \quad \hat{R} = \begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$T \times R$$
 le ℓ

$$TXR = \frac{3X-3+-2X7}{3X+1X-2}$$

$$3X-3+1X7$$
 $3X1+1X-$

$$=\begin{bmatrix} -20 & 6 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$$

الوحدة الثامنة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتى: -

1) يبين الجدول أعمار 20 موظف في احدى الشركات، قدر قيمة المنوال

a) 6

b) 24

c) 30

d) 44

الفئات	24 - 28	28 - 32	32 - 36	36 - 40	40 - 44
التكرار <i>f</i>	4	6	5	3	2

الفئة المنوالية 32-82

128+32 = 30 Ujul

2) يبين الجدول أعداد حبات التمر التي يخزنها تاجر في أكياس، أوجد قيمة المدى

a) 6

b) 12

c) 20

d) 26

					1
الفئات	6 - 10	10 - 14	14 - 18	18 - 22	22 - 26
fالتكرار	12	11	10	9	8

$$= 26 - 6$$

(3) اعتمادا على الشكل أدناه قدر قيمة المدى الربيعي IQR

ا *ىربىعالاو*ل مەحەر بەغەر

a) 16 8 0 X 25 / = 20

b) 61 $Q_1 = 61$

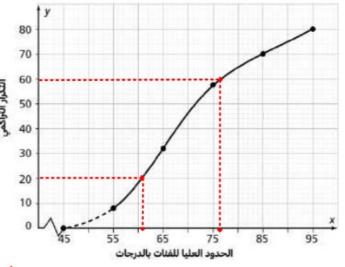
b) 61 الربيع الثالث (c) 68

d) 71 80 X75% = 60

 $Q_3 = 77$

المدى الربيع $= Q_3 - Q_1$

= 77-61=16 24



ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

1) يبين الجدول التالي الأوقات التي استغرقها 40 سباحا الى أقرب ثانية في احدى المباريات.

الفئات	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90
التكرار f	7	10	15	8

قدر قيمة الوسط الحسابي.

الفئات	التكرار f	مركز الفئة x	مركز الفئة • التكرار (x • f
50-60	7	55	385
60-70	10	65	650
70-80	15	75	1125
80-90	8	85	680
(لمجموع کے	40	*****	2840

• قدر قيمة المنوال

2) تمثل البيانات في الجدول أدناه الزمن بالدقائق الذي أمضاه 50 مريضا عن معاينتهم لدى أحد الأطباء.

الفئات	5 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30
f التكرار	5	10	20	8	7

قدر قيمة الوسيط.

الفئات	التكرار f	الحدود العليا	التكرار التراكمي التصاعدي
5-10	5	10	· 5
10-15	10/1	15	15
15-20	202	+ 20	35
20-25	8)	+ 25	43
25-30	77+	30	50

$$=\frac{50}{2}=25$$

$$\frac{X-15}{20-15} = \frac{25-15}{35-15}$$

$$\frac{X-15}{5} \times \frac{10}{20}$$

$$20X - 300 = 50$$

$$20X = 50 + 300$$

$$\begin{cases} \frac{2 \circ X}{2 \circ} = \frac{350}{20} \\ X = 17.5 \end{cases}$$

2) يبين الجدول أدناه سرعة 20 سيارة بوحدة (km / h) عند عبورها أحد التقاطعات.

الفئات	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
التكرار <i>f</i>	4	7	6	3

• أوجد قيمة المدى.

قدر قيمة التباين والانحراف المعياري.

					\ <u>\</u>	= 3
الفئات	التكرار f	ركز الفئة x	o x•f	$(x-\overline{x})$	$(x-\overline{x})^2$	$f \cdot (x - \overline{x})^2$
20-30	4	(25)	100	- 14	196	784
30-40	7	35	245	- 4	16	112
40-50	6	45	270	6	36	216
50-60	3	55	165	16	256	768
الجموع ∑	20		5780	(XXX)	(XXX)	/880

X

$$\frac{2}{2} = \frac{2}{20} = \frac{2}{20} = \frac{2}{20} = \frac{2}{20}$$

$$\sin \frac{1}{2} = \frac{\sum_{x=1}^{20} f(x-x)}{\sum_{x=1}^{20} f(x-x)} = \frac{50}{1880} = 0.4$$

$$C_1 = \frac{\sum f \cdot (x - \overline{x})^2}{\sum f} = \sqrt{\frac{1880}{20}} = 9.7$$

3) يبين الجدول أدناه أعمار 30 شخص بالسنوات.

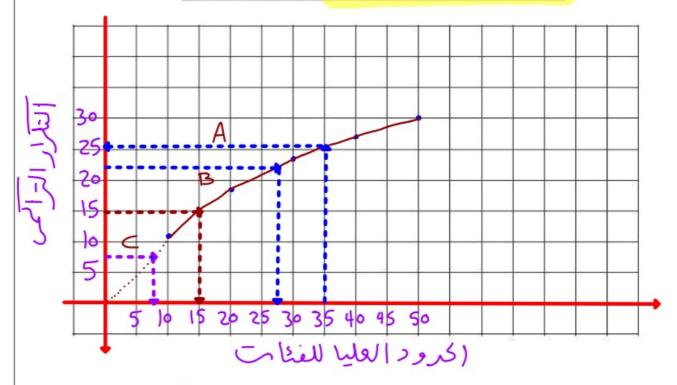
الفئات	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
التكرار <i>f</i>	11	7	5	4	3

15 = 30 = رتبة الوسيط

قدر قيمة الوسيط باستخدام المنحنى التكراري التراكمي.

15 = الوسيط

الفئات	التكرار f	الحدود العليا	التكرار التراكمي التصاعدي
o / - 0	11	10	11
10-20	7	20	18
20-30	5	30	23
30-40	4	40	27
40-50	3	50	30



A • قدر عدد الأشخاص الذين أعمارهم أقل من 35 سنة. 26 كشخاص

30 1251 = 7.5

♦ قدر قيمة الربيع الأول الم
 ♦ قدر قيمة الربيع الأول الم

المى الربيع 20 = 27-275 = ρ3-ρ1 = 27-275 = المى الربيع