شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

مجموعة اختبارات سريعة تحضيراً لاختبارات نهاية الفصل

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-03 11:35:21

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "المستوى العاشر"

روابط مواد المستوى العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

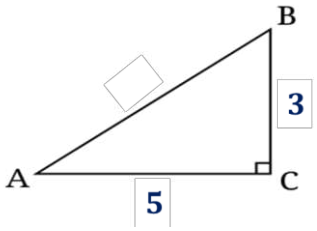
1	أوراق عمل و مراجعات مذكرة الشامل في الوحدة الخامسة الأسس والجذور
2	أوراق عمل و مراجعات مذكرة الشامل في الوحدة السادسة الدائرة ونظرياتها
3	مراجعة شاملة لاختبار نهاية الفصل
4	أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل من الوحدة الرابعة وحتى الثامنة

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
	مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل من الوحدة الرابعة وحتى الثامنة

اسم الطالب: الصف: درجة الطالب:

السؤال رقم - 1 -	الدرجة	12

معتبرا الشكل أدناه يمثل المثلث ABC



أي ما يلي طول الوتر AC؟

A 2

B 4

C 8

D $\sqrt{34}$

السؤال رقم - 2 -	الدرجة	8

أي ما يلي أبسط صورة للمقدار $\sqrt[3]{16\,x^6y^5}$؟

A $2xy\,\sqrt[3]{2xy}$

B $2x^2y\,\sqrt[3]{2xy}$

C $2x^2y\,\sqrt[3]{2y^2}$

D $2x^2\,\sqrt[3]{2y^2}$

السؤال رقم - 3 -	الدرجة	6

أي ناتج الطرح $\begin{bmatrix} 8 & -2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$

A $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -1 & -5 \end{bmatrix}$

B $\begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$

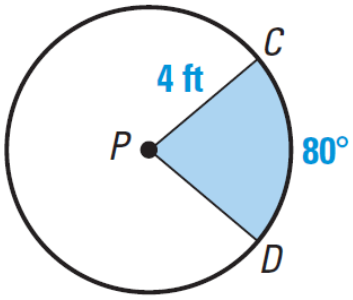
C $\begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$

D $\begin{bmatrix} -5 & 2 \\ -1 & -5 \end{bmatrix}$

السؤال رقم - 4 -	الدرجة	14

A.معتبرا الشكل أدناه:

7

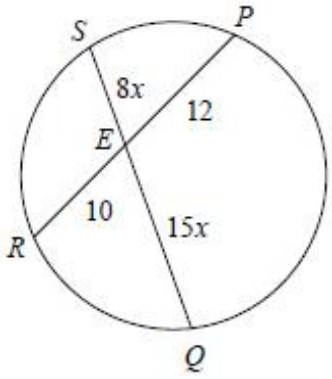


أوجد مساحة المنطقة المظللة

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

B. معتبرا الشكل أدناه:

7



أوجد طول القطعة المستقيمة $\overline{EQ}$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

السؤال رقم - 18 -	الدرجة	10

الجدول أدناه يبين عدد البراعم التي ينتجها 50 مركزا من مراكز الأبحاث النباتية:

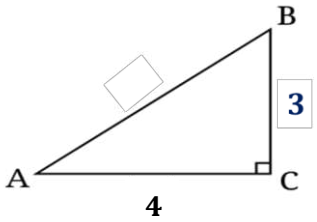
الفئات	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40
التكرار f	5	18	24	3

إذا كان الوسط الحسابي للبيانات هو 20 أوجد التباين لهذه البيانات

اسم الطالب: الصف: درجة الطالب:

السؤال رقم - 1 -	الدرجة	12

معتبرا الشكل أدناه يمثل المثلث ABC



أي ما يلي يساوي $\cos B$ ؟

A $\frac{3}{5}$

B $\frac{4}{5}$

C $\frac{3}{4}$

D $\frac{4}{3}$

السؤال رقم - 2 -	الدرجة	8

أي ما يلي الصيغة الجذرية المبسطة للمقدار $\sqrt{20} - \sqrt{125} - \sqrt{5}$ ؟

A $4\sqrt{5}$

B $-4\sqrt{5}$

C $-6\sqrt{5}$

D $6\sqrt{5}$

السؤال رقم - 3 -	الدرجة	6

إذا كانت $\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ -2 & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2x & 7 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$

فأوجد $x + y$

A $= 4$

B $= 5$

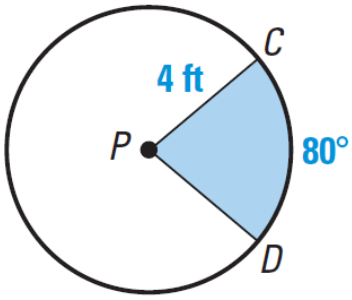
C $= 9$

D $= 13$

السؤال رقم - 4 -	الدرجة	14

A. معتبرا الشكل أدناه:

5

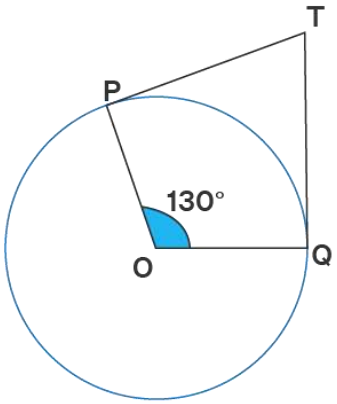


أوجد طول القوس CD

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

B. معتبرا الشكل أدناه: للدائرة O : كلا من $\overline{PT}$, $\overline{QT}$ مماسان لها

5



أوجد $m(\angle T)$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

السؤال رقم - 5 -	الدرجة	10

الجدول أدناه يبين عدد البراعم التي ينتجها 50 مركزا من مراكز الأبحاث النباتية:

الفئات	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40
التكرار f	5	18	24	3

A. أوجد المنوال

B. أكمل الجدول التالي

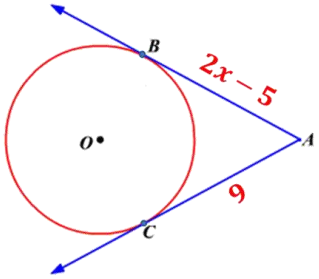
الفئات	التكرار f	مراكز الفئات x	$(x \times f)$
المجموع			

C. أوجد الوسط الحسابي

الإجابة: _____

السؤال رقم - 6 -	الدرجة	4

A.معتبرا الشكل أدناه: كلا من $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{AC}$ مماسان للدائرة O



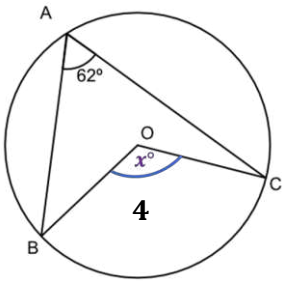
أوجد قيمة الثابت x

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

اسم الطالب: الصف: درجة الطالب:

السؤال رقم - 1 -	الدرجة	4

معتبرا الشكل أدناه يمثل الدائرة O



أوجد قيمة x

A $31°$

B $62°$

C $124°$

D $248°$

السؤال رقم - 2 -	الدرجة	8

أي ما يلي أبسط صورة للمقدار $3x^{\frac{1}{3}} \times 2x^{\frac{1}{2}}$ ؟

A $6\sqrt[6]{x^5}$

B $5\sqrt[6]{x^5}$

C $6\sqrt[5]{x^6}$

D $5\sqrt[5]{x^6}$

السؤال رقم - 3 -	الدرجة	6

إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ فأوجد $A \times B$

A $= \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

B $= \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$

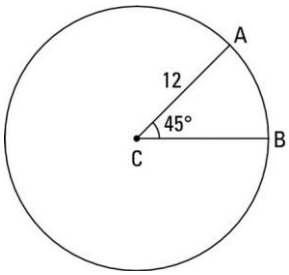
C $= \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -6 & 0 \end{bmatrix}$

D $= \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -6 & -4 \end{bmatrix}$

السؤال رقم - 4 -	الدرجة	10

A.معتبرا الشكل أدناه:

5

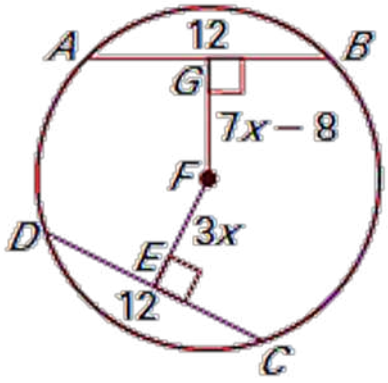


أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

B. معتبرا الشكل أدناه: للدائرة F :

5

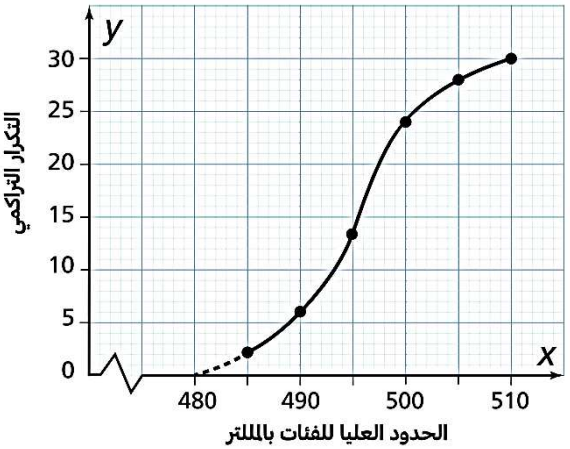


أوجد طول $\overline{GF}$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

السؤال رقم - 5 -	الدرجة	10

يمثل المنحنى التكراري التراكمي أدناه كمية الماء (ml) في 30 عبوة مياه معدنية

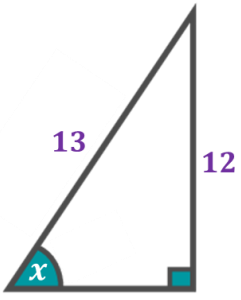


A. قدر قيمة الوسيط

B. قدر قيمة المدى الربيعي

السؤال رقم - 6 -	الدرجة	12

معتبرا الشكل أدناه:



أوجد كلا من:

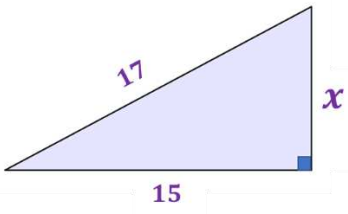
1	$tan\ x =$	2	$cos\ x =$	3	$csc\ x =$
1		2		3	

اسم الطالب: الصف: درجة الطالب:

السؤال رقم - 1 -	الدرجة	6

معتبرا الشكل أدناه:

6



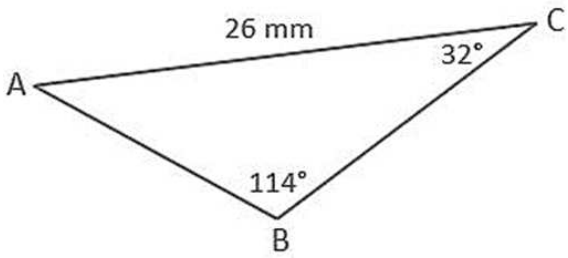
أوجد قيمة x

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

السؤال رقم - 2 -	الدرجة	6

معتبرا الشكل أدناه:

6



أوجد طول $\overline{AB}$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

السؤال رقم - 3 -	الدرجة	8

A. أوجد الصيغة الجذرية المبسطة للمقدار

$$\sqrt[3]{54\,x^8y^2}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

4

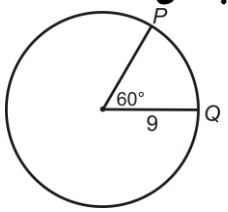
B. أوجد حل المعادلة الأسية التالية $9^{x-1} = 27$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

4

السؤال رقم - 4 -	الدرجة	14

A. استعمل الدائرة في الشكل أدناه للإجابة عن الأسئلة التالية



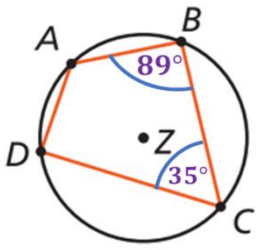
i. ما طول القوس الأصغر PQ الإجابة:_____

ii. أوجد مساحة القطاع الأصغر

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

6

B. معتبرا oZ في الشكل أدناه



أوجد $m\angle(BAC)$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

8

السؤال رقم - 5 -	الدرجة	6

A. إذا كان لديك المصفوفة التالية: $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 5 & 2 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$

i. ما رتبة المصفوفة A ؟

الإجابة: _____

ii. ما الذي يساوي عنصر المصفوفة a_{32}

الإجابة: _____

2

B. أوجد ناتج ضرب المصفوفتين إن أمكن : $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 5 & 2 \\ -2 & 0 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

4

السؤال رقم - 5 -	الدرجة	10

A. الجدول أدناه يمثل الزمن المستغرق بالدقائق عند مراقبة مكالمات يقوم بها مندوب بهاتفه

الفئات	$0-4$	$4-8$	$8-12$	$12-16$	المجموع
التكرار f	6	5	7	2	
مراكز الفئات x					
$x \times f$					

i. ما مدى البيانات بالجدول ؟

الإجابة: _____

ii. أكمل الجدول

ii. ما قيمة الوسط الحسابي؟

الإجابة: _____

6

B. إذا كان $\sum [f \cdot (x - \bar{x})]^2 = 76$, $\sum f = 20$: فأجب عما يلي

i. ما قيمة التباين ؟ الإجابة: _____

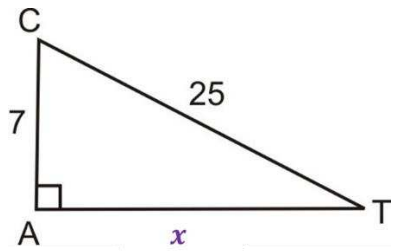
ii. ما قيمة الانحراف المعياري ؟ الإجابة: _____

4

اسم الطالب: الصف: درجة الطالب:

السؤال رقم - 1 -	الدرجة	12

A. معتبرا الشكل أدناه:



أجب عما يلي:

i. ما قيمة x ؟

الإجابة: _____

ii. ما قيمة $csc\ T$ ؟

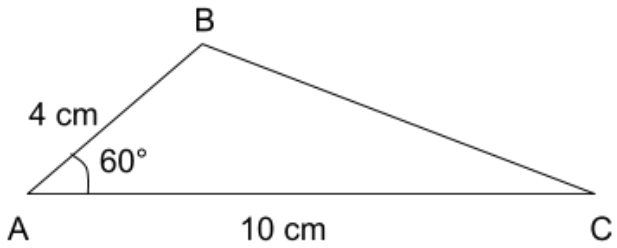
الإجابة: _____

iii. ما قيمة $cot\ C$ ؟

الإجابة: _____

6	

B. الشكل أدناه يمثل ΔABC



أوجد طول $\overline{BC}$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

6	

السؤال رقم - 2 -	الدرجة	8

A. أوجد الصيغة الجذرية المبسطة للمقدار

$$\frac{1}{2-\sqrt{x}}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

2

B. أوجد حل المعادلة الأسية التالية $4^{2x-3}=16$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

2

C. أوجد الصيغة الجذرية المبسطة لناتج الضرب

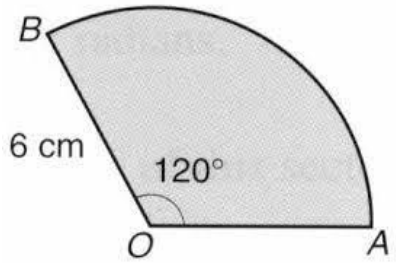
$$(2x-\sqrt{3})\,(x+3\sqrt{3})$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

4

السؤال رقم - 3 -	الدرجة	14

A. استعمل الشكل أدناه (والذي يمثل قطاع دائري) للإجابة عن الأسئلة التالية



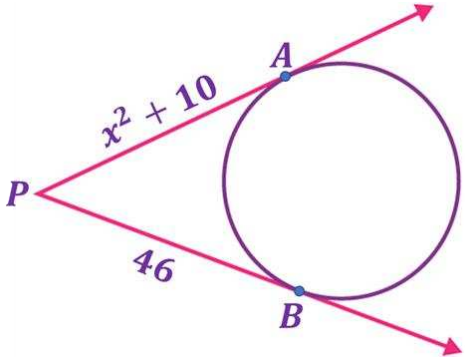
i. ما طول القوس AB **الإجابة:**_____

ii. أوجد مساحة القطاع الأصغر

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

6

B. الشكل أدناه يمثل دائرة حيث كلا من $\overline{PA}$, $\overline{PB}$ مماسا لها



أوجد قيمة x

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

8

السؤال رقم - 4 -	الدرجة	6

A. إذا كان لديك المصفوفة التالية: $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 4 & -1 & 7 \\ 1 & 0 & -3 \end{bmatrix}$

i. ما رتبة المصفوفة A ؟

الإجابة: _____

ii. ما الذي يساوي عنصر المصفوفة a_{23}

الإجابة: _____

2	

B. أوجد الناتج: $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 5 & 2 \\ -2 & 0 \end{bmatrix} + 2\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 5 & 4 \\ 0 & -9 \end{bmatrix}$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

4	

السؤال رقم - 5 -	الدرجة	10

A. الجدول أدناه يمثل الزمن المستغرق بالدقائق عند مراقبة مكالمات يقوم بها مندوب بهاتفه

الفئات	$0-4$	$4-8$	$8-12$	$12-16$
التكرار f	6	5	7	2

i. ما قيمة المنوال للبيانات بالجدول ؟

الإجابة: _____

ii. ما هي الفئة الوسيطية؟

الإجابة: _____

ii. كم عدد المكالمات التي تستغرق أقل من 12 دقيقة؟

الإجابة: _____

6	

B. إذا كان $\sum [f \cdot (x - \overline{x})]^2 = 500$, $\sum f = 20$: فأجب عما يلي

i. ما قيمة التباين ؟ الإجابة: _____

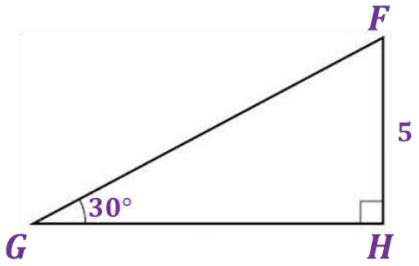
ii. ما قيمة الانحراف المعياري ؟ الإجابة: _____

4	

اسم الطالب: الصف: درجة الطالب:

السؤال رقم - 1 -	الدرجة	12

A. معتبرا الشكل أدناه:



أجب عما يلي:

i. ما طول $\overline{GF}$ ؟

الإجابة: _____

ii. ما قيمة $\tan F$ ؟

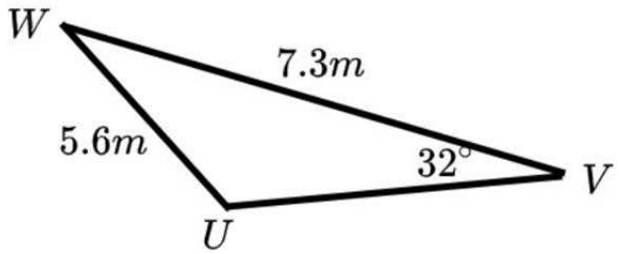
الإجابة: _____

iii. ما قيمة $\sec G$ ؟

الإجابة: _____

6

B. الشكل أدناه يمثل ΔWVU



أوجد $m(\angle W)$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

6

السؤال رقم - 2 -	الدرجة	8

A. أوجد الصيغة الجذرية المبسطة للمقدار

$$\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

2

B. أوجد حل المعادلة الأسية التالية $5^{3x+1}=\frac{1}{25}$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

2

C. أوجد الصيغة الجذرية المبسطة لناتج الضرب

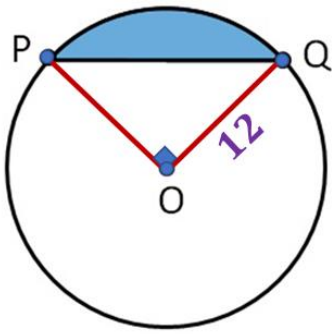
$$\sqrt{x^5y^5}\cdot 3\sqrt{2x^6y^7}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

4

السؤال رقم - 3 -	الدرجة	14

A. استعمل الشكل أدناه للإجابة عن الأسئلة التالية



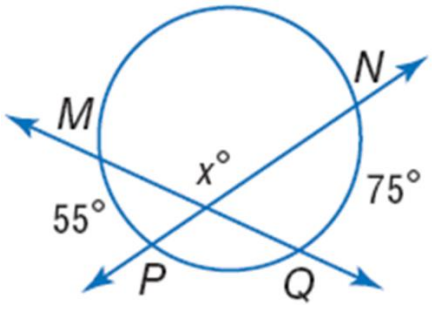
i. ما طول القوس PQ ؟ الإجابة: _____

ii. أوجد مساحة القطعة الدائرية المظللة

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

6

B. الشكل أدناه



أوجد قيمة x

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

8

السؤال رقم - 4 -	الدرجة	6

A. إذا كان لديك المصفوفة التالية: $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 & 2 \\ 4 & -1 & 7 & 1 \\ 1 & 0 & -3 & 6 \end{bmatrix}$

i. ما رتبة المصفوفة A ؟

الإجابة: _____

ii. ما الذي يساوي عنصر المصفوفة a_{32}

الإجابة: _____

2	

B. أوجد الناتج: $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 5 & 2 \\ -2 & 0 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

4	

السؤال رقم - 5 -	الدرجة	10

A. أكمل الجدول أدناه والذي يمثل أعمار مئة شخص

الفئات	التكرار f	مركز الفئة x	$x \times f$	$(x - \bar{x})^2$	$(x - \bar{x})^2 \times f$
$0 - 20$	14	10	140		
$20 - 40$	35				
$40 - 60$	40				
$60 - 80$	10				
المجموع $\sum$					

4	

B. i. ما قيمة الوسط الحسابي ؟ الإجابة: _____

ii. ما قيمة الانحراف المعياري ؟ الإجابة: _____