

فرق الثلاثي الثالث مادة الرياضيات

التمرين الأول : (6ن)

$$\begin{cases} 5x + y = 43 \\ 4x - 2y = 26 \end{cases}$$

- 1- حل الجملة التالية :
- 2- أنا عدد طبيعي مكون من رقمين إذا ضربت رقم أحادي في 5 ثم أضفت له رقم عشراتي تحصل على العدد 43 ، وضعف رقم أحادي إذا طرحت منه رقم عشراتي تجد العدد 13 .
من أنا ياترى ؟

التمرين الثاني: (7ن)

عماد طبيب متخصص في طب العظام (orthopédie) بمستشفى بن عكّون ، أجرى دراسة إحصائية لعدد الكسور في قصبة الساق ، المفص ، الترقوة ورأس العضد ، فكانت النتائج كالتالي:

.1,1,2,4,2,3,3,5,5,1,2,3,3,1,1,1,4,4,2,2,2,3,3,1,1,5,5,2,2,3,2,1,1,1,2,3,4,2,2,1

1- شكل جدول إحصائي مبرزاً فيه قيم السلسلة الإحصائية ، التكرار والتكرار المجمع المتناقص.

2- حدد القيمة الوسيطية لهذه السلسلة الإحصائية ؟

3- ما هو الوسط الحسابي لهذه السلسلة مع توضيح طريقة الحساب .

4- ما هي نسبة الكسور الأكثـر من 2 .

التمرين الثالث: (6ن)

سداسي منتظم محاط به دائرة محيطة (S) دائرة محيطة به مركزها O (لاحظ الشكل)

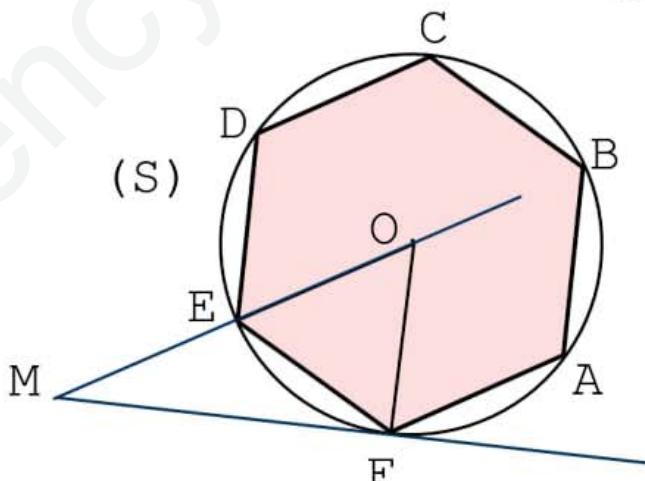
1- أوجد قيس الزاويتين : $\angle FOM$ و $\angle FCE$.

2- ما هي صورة المثلث OFA بالدوران الذي مركزه O وزاويته 120° في الإتجاه الموجب .

3- أحسب الطول EF وأكتب الناتج على شكل $a\sqrt{2}$.

(MF) مماس للدائرة (S)

- مانع المثلث MFO ؟ علل .



بالنسبة على نتيجة السؤال الأول

لذلك :

الثانية $(x; y) = (8; 3)$ حل المثلثة.

رقم الاعداد 8 ، رقم العشرات 3 ،
أي العدد هو 38

الثانية الثالثة

تشتمل جدول احصائيات على قيم
السلسلة، التكرار، التكرار المجمع للبيانات:

العدد	1	2	3	4	5
التكرار	12	12	8	4	4
المجموع	40	28	16	8	4

* القيمة الوسطية:

لدينا التكرارات الكلية : 40

وستة الترتيبة الوسطية مجموعها بين قيمة
المترتبة 20 و 21 ، أي $\frac{2+2}{2} = 2$

القيمة الوسطية : 2

والوسط الحسابي لهذه السلسلة:

$$M = \frac{(1 \times 12) + (2 \times 12) + (3 \times 8) + (4 \times 4) + (5 \times 4)}{12 + 12 + 8 + 4 + 4}$$

$$M = \frac{96}{40} = 2.4$$

* ستة الكسر الاكترم من 2 هي:
 $\frac{16}{40}$

الثانية الرابعة

: $E\hat{C}F$ و $M\hat{O}F$ قييس الزاويتين :

$M\hat{O}F = \frac{360}{6} = 60^\circ$ وستة $M\hat{O}F = E\hat{O}F$

زاوية مركزية و زاوية $E\hat{C}F$ محيطية يحيطان بقى النوس

$$E\hat{C}F = \frac{1}{2} E\hat{O}F = \frac{1}{2} \times 60^\circ = 30^\circ$$

الستودي المذكرة

1 - حل الجملة :

$$\begin{cases} 5x + y = 43 & \dots (1) \\ 4x - 2y = 26 & \dots (2) \end{cases}$$

من المعادلة (1) نجد

$$y = 43 - 5x \dots (3)$$

نقوم ب subsitute y في المعادلة (2) فنجد

$$4x - 2(43 - 5x) = 26$$

$$4x - 86 + 10x = 26$$

$$14x = 26 + 86$$

$$14x = 112$$

$$x = \frac{112}{14}$$

$$x = 8$$

نقوم ب subsitute x في المعادلة (3)

فجده :

$$y = 43 - 5(8)$$

$$y = 43 - 40$$

$$y = 3$$

الثانية $(x; y) = (8; 3)$ هي حل المثلثة

2 - ليكن x رقم الاعداد لا رقم

العشرات

نترجم الوفضية بالجملة المكافئة

$$\begin{cases} 5x + y = 43 & \dots (1) \\ 2x - y = 13 & \dots (2) \end{cases}$$

ن Subtract المعادلة (2) في 4 فنجد :

$$\begin{cases} 5x + y = 43 \\ 4x - 2y = 26 \end{cases}$$

* موجة للناتج θ بالدوران
الذى يحركه Θ وزاوية 120°
فـ θ تجاه الموجب هو الناتج .
* حساب المطلوب

$\sqrt{288}$: لدينا محرك السادس وهو :

$$EF = \frac{\sqrt{288}}{6} \text{ و نجد : } EF = \frac{\sqrt{288}}{6}$$

$$EF = \sqrt{\frac{288}{36}}$$

$$EF = \sqrt{8}$$

$$EF = \sqrt{4 \times 2}$$

$$EF = 2\sqrt{2}$$

موجة المطلوب F قائم في MFO على المثلث MF (MF) ملائمة للارتفاع
المتعلقة : (MF) ملائمة للارتفاع
(S) في F لذى (MF) عمودي على المتنقى
. $\angle FOM = 90^\circ$ و $\sin(\theta)$ التأثير

- انتهت -

