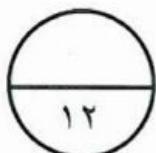


القسم الأول : الأسئلة المقالية (أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها )

السؤال الأول:



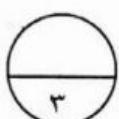
(أ) في الشكل المقابل: جدول تكراري لمجموعة من البيانات

| القيمة  | ١٥ | ٢ | ٩ | ٣ | ٥ |
|---------|----|---|---|---|---|
| التكرار | ١  | ٤ | ٢ | ٣ | ٢ |

أحسب المتوسط الحسابي للبيانات

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{\text{القيمة} \times \text{التكرار}}{\text{مجموع التكرارات}}$$

$$\frac{١ \times ١٥ + ٤ \times ٢ + ٢ \times ٩ + ٣ \times ٣ + ٢ \times ٥}{١٢} =$$



$$١٠ = \frac{٦٠}{١٢}$$

(ب) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة

$$\frac{٥}{٨} \div \frac{٢}{٤} =$$

$$\frac{٥}{٨} \div \frac{٥}{٤} =$$

$$\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٢} =$$

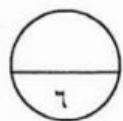
$$\frac{٢}{٤} =$$

$$\frac{١}{٢} =$$



ترأس الكل والأخر في جميع الأسئلة

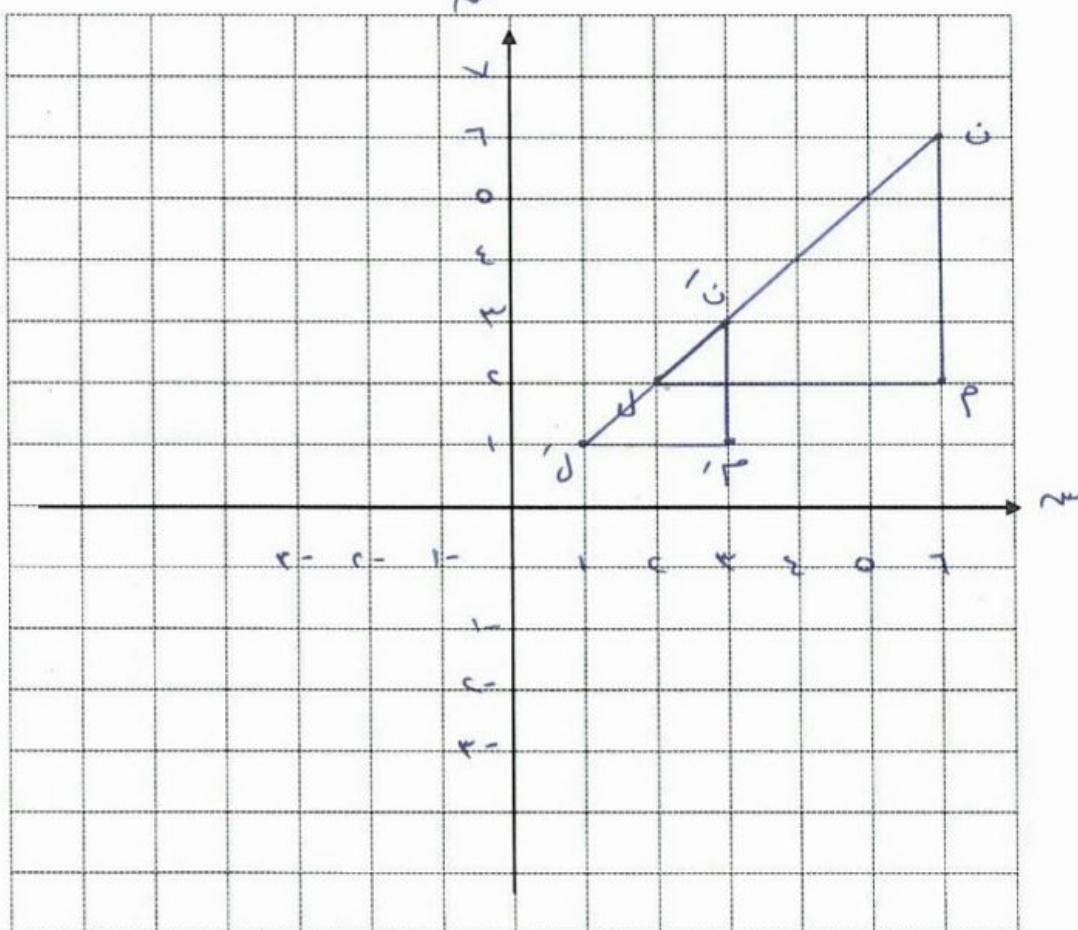
تابع السؤال الأول :



(ج) ارسم صورة المثلث  $MN$  حيث  $L(2, 2)$ ,  $M(6, 6)$  و  $N(6, 0)$  ، باستخدام التكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله  $\frac{1}{2}$

رسم المثلث  $MN$  : تعيين نقاط  $M'$  درجه نصف  $\frac{1}{2}$  درجه نصف  $N'$  درجه نصف  $L'$

رسم المثلث  $N'L'M'$  : ابزار النقاط بعد التكبير  $\frac{1}{2}$  درجه نصف  $N'$  درجه نصف  $L'$  درجه نصف  $M'$  درجه نصف  $M$



$L \leftarrow (2, 2)$  (٢٠٢)  
 $M \leftarrow (6, 6)$  (٦٠٦)  
 $N \leftarrow (6, 0)$  (٦٠٣)

## السؤال الثاني:

(أ) ارسم مخطط الساق والأوراق لتمثيل مجموعة البيانات التالية :

12

۳۲۴، ۳۳۱، ۳۱۰، ۳۱۲، ۳۲۲، ۳۱۵، ۳۳۸، ۳۲۷

|   | السوق | الأوراق |
|---|-------|---------|
| ١ | ٣١    | ٠ ٢ ٥   |
| ٢ | ٣٢    | ٢ ٤ ٧   |
| ٣ | ٤٣    | ١ ٨     |

۳

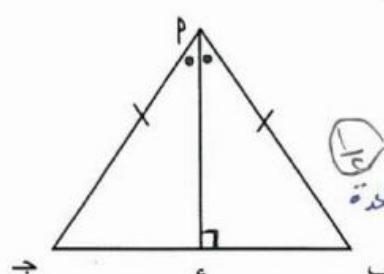
**(ب) حل المعادلة :**

$$4s + 7 = 10 \quad \text{حيث } s \in \mathbb{N} \quad (\text{حيث } n \text{ مجموعة الأعداد النسبية})$$

$$\frac{1}{c} + \frac{1}{c} = \frac{1}{c} \times 2 = \frac{2}{c}$$

५

$$\textcircled{1} \quad \hat{q} = (2\hat{e}_j)$$



1

9

o

1

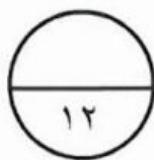
1

1

[ ۳ ]

السبب : من هو؟  صنفه ؛ او  رئيس ينضم لعاصمة  $\frac{1}{2}$

السؤال الثالث:



(أ) إذا كانت  $S =$  مجموعة الأعداد الطبيعية الفردية الأصغر من ٩

$$S = \{5, 4, 3, 2\}$$

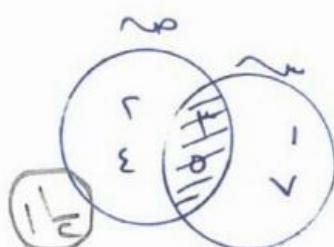
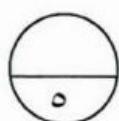
أوجد ما يلي :

١٢

$$[1] S = \{7, 6, 5, 4, 3, 2, 1\}$$

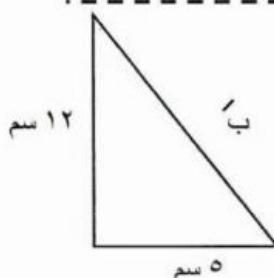
١

$$[2] S \cap C = \{7, 6, 5, 4, 3, 2, 1\}$$



[٣]  $S \cap C$  مع التمثيل بشكل فن .

$$[3] S \cap C = \{5, 4, 1\}$$



- ١
- ٢
- ٣
- ٤

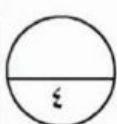
(ب) في الشكل المقابل : أوجد طول الضلع المجهول ( ب )  
( موضحا خطوات الحل )

$$(1) + (2) = (3)$$

$$50 + 144 =$$

$$194 =$$

$$3^2 = \sqrt{194} \therefore b = 13$$

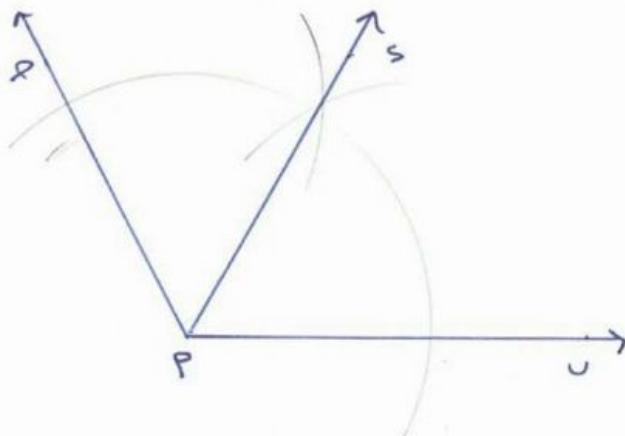
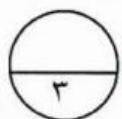


(ج) ارسم بـ ج قياسها  $120^\circ$  ، استخدم الفرجار والمسطرة لرسم  $\frac{1}{2}$  منصف بـ ج

رسم زوايا  $120^\circ$   
درجات  
١

اللأقواس :

الوصل :



السؤال الرابع :

(أ)

[١] حل التnasib التالي :

$$\frac{4}{7} = \frac{s}{21}$$

$$s = 21 \times \frac{4}{7}$$

$$s = \frac{3 \times 4}{7} = 12$$

$$s = 12$$

[٢] ما النسبة المئوية من ٢٠٠ ليكون الناتج

نفرض  $s\%$  النسبة المئوية : س

$$s = 200 \times s\%$$

$$\frac{1}{200} \times 200 = \frac{1}{2} \times 200$$

$$s = \frac{200}{2} = 100$$

$$s = \frac{1}{2} = 50$$

$$s = 50$$

١

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

١

٥

١

١

$\frac{1}{2}$

(ب) لتكن  $P(3, 5)$  أوجد صورة  $P$  في كل تحويل مما يلي :

[١] انعكاس في محور السينات

$$P(3, 5) \xrightarrow{\text{انعكاس في محور سينات}} P'(-3, 5)$$

[٢] دوران مركزه نقطة الأصل بزاوية قياسها  $90^\circ$  باتجاه عقارب الساعة

$$P(3, 5) \xrightarrow{\text{دوران } 90^\circ} P'(5, 3)$$

[٣]  $(s, c) \xleftarrow{(s+1, c-2)}$

$$(3, 5) \xleftarrow{P} (0, 3)$$

٣

١

(ج) توفي رجل تاركاً زوجة وولد واحد ، إذا بلغت الترفة ٢٤٠٠٠ دينار ، فكم نصيب كل منهم  
(للزوجة ١٢,٥٪ من الترفة)

نصيب الزوجة =  $12,5\% \text{ من الترفة}$

$$12,5\% \times 24000 =$$

$$12,5\% \times 24000 = 3000$$

$$3000 \text{ دينار} =$$

نصيب الولد =  $24000 - 3000 = 21000$  دينار

٤

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً : في البنود من (١ - ٤) ، ظلل في ورقة الإجابة : ① إذا كانت العبارة صحيحة  
② إذا كانت العبارة خاطئة

(١) القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات لا تؤثر على المتوسط الحسابي .

$$1 \frac{2}{5} = 140\%$$

$$\frac{1}{5} < 0.\overline{3}$$

(٤) مجموع قياسات الشكل السادس =  $90^\circ$

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

$$= (2 \frac{3}{4} - ) + 6$$

$$\textcircled{٦} \quad \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{٦} \quad \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{٧} \quad \frac{8}{4}$$

$$\textcircled{٨} \quad - \frac{3}{4}$$



(٦) من الشكل المقابل : مساحة شبه المنحرف هي

$$\textcircled{١} \quad 160 \text{ سم}^2$$

$$\textcircled{٢} \quad 30 \text{ سم}^2$$

$$\textcircled{٦} \quad 17 \text{ سم}^2$$

$$\textcircled{٧} \quad 60 \text{ سم}^2$$

$$= \sqrt{\frac{81}{225}} \quad (٧)$$

$$\textcircled{٦} \quad \frac{9}{5}$$

$$\textcircled{٧} \quad \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{٨} \quad \frac{3}{15}$$

$$\textcircled{٩} \quad \frac{3}{5}$$

(٨) النسبة التي تكون تناسباً  $\frac{1}{7}$  هي

$$\textcircled{٦} \quad \frac{3}{28}$$

$$\textcircled{٧} \quad \frac{2}{21}$$

$$\textcircled{٨} \quad \frac{3}{14}$$

$$\textcircled{٩} \quad \frac{2}{14}$$

(٩) المعكوس الجمعي للعدد  $| ٣٢ | =$

٤٣ (٦)

| ٣٢ | - (٥)

| ٣٢ | (٧)

٣٢ (١)

(١٠) بيعت إحدى ساعات اليد بتخفيض  $20\%$  عن ثمنها الأصلي و كان ثمن الساعة بعد التخفيض هو  $٨٠$  ديناراً فإن الثمن الأصلي =

٨٠ دينار (٤)

٢٠ دينار (ج)

١٠٠ دينار (ب)

١٦٠ دينار (١)

(١١) قياس الدرجة التي تمثل  $\frac{3}{4}$  دورة كاملة يساوي :

٣٦٠ (٤)

٢٧٠ (ج)

١٨٠ (ب)

٩٠ (١)

(١٢) صورة النقطة  $M(1, 0)$  بإنعكاس في محور الصادات هي :

(٠, ١) (٤)

(-1, 0) (ج)

(0, -1) (ب)

(1, 0) (١)

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

| رقم البند | الإجابة                          |                       |                                  |                                  |
|-----------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ١         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| ٢         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| ٣         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| ٤         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| ٥         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| ٦         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| ٧         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| ٨         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| ٩         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| ١٠        | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| ١١        | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| ١٢        | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |

المصحح :  
المراجع :

