

التمرين الأول:

1-الجدول:

عدد الكيلومترات	عدد السيارات	مراكز الفئات	التكرار المجمع الصاعد	التواتر	التكرار المجمع النازل
[80,85[	16	82,5	16	0,16	100
[85,90[	24	87,5	40	0,4	84
[90,95[	32	92,5	72	0,72	60
[95,100[	28	95,5	100	1	28

2- الوسيط:

$$Med = 90 + \frac{50 - 40}{32} \times 5 = 91,5625$$

3-المدى

$$E = 100 - 80 = 20$$

4-الفئة المنوال:

$$[90,95[$$

5-الوسط الحسابي :

$$\bar{X} = 90,54$$

6-النسبة المئوية:

$$40\%$$

6- المدرج و المضلع

التمرين الثاني:

1 - الإنشاء

$$AB = \sqrt{16+9} = 5 \text{ و } \overline{AB} \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix}$$

3 نجد بالمساواة: $D(4;5)$

$$4 \text{ نجد } E \left(\frac{3}{2}; \frac{3}{2} \right) \text{ منتصف القطعة } [AC]$$

5 بحساب منتصف $[AB]$ نتحقق من النتيجةالتمرين الثالث:

1-الإنشاء

$$E(1;0) \text{ و } F \left(-1; -\frac{3}{2} \right) \text{ و } G \left(-2; \frac{3}{2} \right)$$

3-معادلة المستقيم (AE) هي: $-x+2x+1=0$ 4- معادلة المستقيم (D) هي: $5x-2y+6=0$ 5-معادلة المستقيم (Δ) هي: $2x-3y+8=0$ 6-نقطة تقاطع (Δ) مع المحور الفواصل: $C(-4;0)$ التمرين الرابع:1-قيمة $m=0$ 2- $m=0$ أو $m=5$ 3- $m=-1$ 4-النقطة هي $I(1;1)$