

الجدول التالي يمثل قامات لعينة مكونة من 100 ٠٠٠.

(cm) 	[140;150[	[150;160[	[160;170[	[170;180[	[180;190]
	2	10	40	26	22

- ١ هل ميزة هذه السلسلة كمية أم نوعية؟ ٢ هل ميزة هذه السلسلة مستمرة أم متقطعة؟
٣ أكمل الجدول بتعيين (مراكز الفئات، التواترات، التكرار المجمع الصاعد، $\sum f$, $\sum f^2$, $\sum f^3$).
٤ أحسب كل من المنوال والوسط الحسابي لهذه السلسلة.

التمرين الثاني:

$\overrightarrow{AM} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AN} = 3\overrightarrow{AC}$ بحيث $N \in M$ ، علم النقطتين ABC

◀ بين أن المستقيمين (CM) و (BN) متوازيان.

التمرين الثالث:

ليكن $(O; \vec{i}; \vec{j})$ m عدد حقيقي يختلف عن -2 .

نعتبر المستقيم (Δ_m) $(m+2)x + (m^2-4)y + 1 = 0$

- ① عين معادلة كل من (Δ_0) و (Δ_1) أنشئهم.
- ② أوجد قيم m و n بحيث تكون A ذات الإحداثيات $(2;1)$ و (Δ_m) .
- ليكن المستقيم (D) الذي يشمل A و شعاع توجيهه هو $\vec{u}(2;1)$.
- ③ أكتب المعادلة الديكارتية للمستقيم (D) .
- ④ أوجد قيم m بحيث يكون (D) و (Δ_m) متوازيين.

التمرين الرابع:

k عدد حقيقي. $\square \square \square \square$ ات المجهولين الحقيقيين $y \square x$.

$$\begin{cases} -x - ky = 50 - 100k \\ 5x + (2k + 6)y = 200k + 89 \end{cases}$$

مع التعليل. (I ١١١١١)

- ① محدد هـ الجملة هو $3k - 6$.
- ② هـ الجملة ليس لها حل من أجل $k = 2$.
- ③ الثنائية (13; 37) حل لها $k = 1$.

(II) طلبية وعمال عددهم الإجمالي 50، نظموا رحلة سياحية بمبلغ 28900 دينار.

500 دينار و دفع كل عامل 800 دينار .

بالتوفيق وعطلة سعيدة

قد يجد الجبان 36 حلاً لمشكلته ولكن لا يعجبه سوى حل واحد منها وهو ...!!!!!