

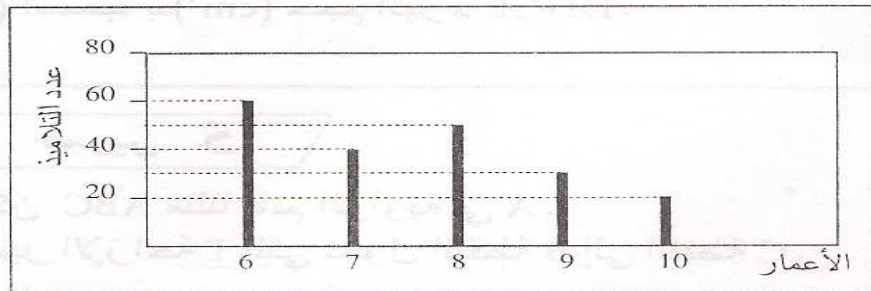
الإمتحان الجهوي الموحد لجهة مراكش تانسيفت الحوز – دورة يونيو 2006

تمرين 1 :

- المستوى المنسوب إلى معلم متعاقد ممنظم (O;I;J) حيث :
 $OI=OJ=1\text{cm}$. نعتبر الدالة f المعرفة بما يلي :
 $f(x) = 2x - 3$
- (1) احسب $f(2)$:
 - (2) مثل مبيانيا الدالة f .
 - (3) لتكن النقطة $A(4; 2)$ والدالة g التي تمثيلها المبياني هو المستقيم (OA).
 (a) ما هي طبيعة الدالة g ؟
 (b) من خلال التمثيل المبياني للدالة g ، حدد العدد k بحيث : $g(k) = 1$
 (c) عبر عن $g(x)$ بدلالة x .

تمرين 2 :

المبيان التالي يمثل توزيع أعمار تلاميذ مدرسة ابتدائية.



- (1) ما هو منوال المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالمبيان أعلاه؟
- (2) انقل وأتمم الجدول التالي:

القيمة (العمر)	6	7	8	9	10
الحصيص (عدد التلاميذ)			50	30	
الحصيص المتراكم			150		

- (3) حدد عدد تلاميذ هذه المدرسة الذين يتجاوز عمرهم سبع سنوات ونصف.
- (4) ما هو متوسط عمر تلاميذ هذه المدرسة؟

تمرين 3 :

يقترح نادي للأنترنت على زبائنه التسعيرتين التاليتين:
5DH للساعة بالنهار و 3DH للساعة بالليل .
خلال أسبوع معين ، استفاد تلميذ من خدمات الأنترنت

التي يقدمها هذا النادي لمدة 14 ساعة ، وأدى مبلغ 54DH .
حدد عدد الساعات التي استعمل خلالها الأنترنت نهارا
وعدد الساعات التي استعمل خلالها الأنترنت ليلا .

تمرين 4 :

ABC مثلث قائم الزاوية في A . I نقطة من [BC] بحيث :
 $I \neq B$ و $I \neq C$.

- (1) أنشئ النقطة B' صورة B بالإزاحة ذات المتجهة $\vec{AI}$.
- (2) لتكن النقطة C' بحيث : $\vec{CC'} = \vec{BB'}$.
- (a) بين أن C' هي صورة C بالإزاحة ذات المتجهة $\vec{AI}$
- (b) حدد قياس الزاوية $B'IC'$

تمرين 5 :

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O;I;J)
حيث $OI=OJ=1\text{cm}$ ، النقطتين $A(2;1)$ و $B(-2;2)$
والمستقيم (D) الذي معادلته : $y = -x + 3$

- (a-1) تحقق أن النقطة A تنتمي للمستقيم (D) .
- (b) أنشئ النقطتين A و B .
- (c) أنشئ المستقيم (D) .
- (a-2) حدد ميل المستقيم (D) .
- (b) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من B
والعمودي على المستقيم (D) .
- (a-3) حل النظام
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = -4 \end{cases}$$
 حيث x و y عددا حقيقيان .
- (b) حدد زوج إحداثيتي E نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (Δ) .
- (a-4) لتكن ($\mathcal{C}$) الدائرة التي قطرها [AB] .
- (a) حدد زوج إحداثيتي k مركز الدائرة ($\mathcal{C}$) .
- (b) أحسب شعاع الدائرة ($\mathcal{C}$) .

تمرين 6 :

AB C D E هـرم قاعدهـه المسـطـيـل B C D E وارتفاعـه A B

بحـيـث : $BC=8\text{cm}$ و $BE=6\text{cm}$ و $AB=4\text{cm}$.

1- ا بين أن المثلث A B D قائم الزاوية في B.

b) احسب المسافة B D.

2- احسب حجم الهرم A B C D E.

3- نقطـع هـذا الهـرم بمـستوى مواز للقاعدة B C D E، هـذا

المـستوى يـقطع [A B] في I و [A C] في J و [A D] في K و

[A E] في L بحـيـث $AI=1\text{cm}$.

أحسب حجم الهرم A I J K L