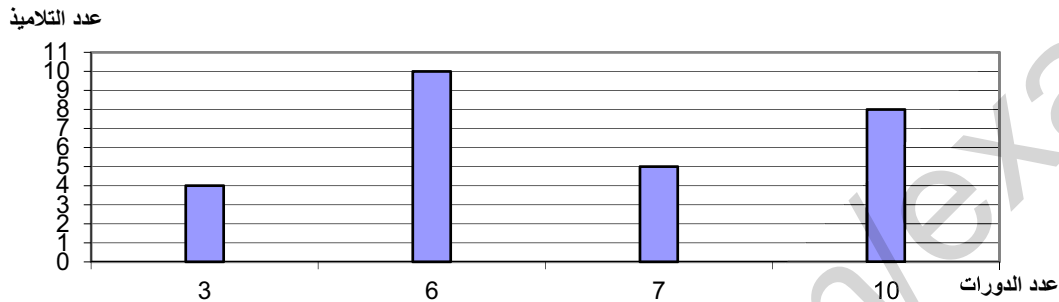


الفرض المحروس الثاني للفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول (5ن):

قام أستاذ التربية البدنية في متوسطة، أثناء التدريبات، بحساب عدد الدورات حول الملعب حققها فوج تربوي خلال نصف ساعة. تُرجمت النتائج المحصل عليها بالمخطط الأعمدة .



عدد الدورات	3	6	7	10
عدد التلاميذ	4			
التكرار المجمع الصاعد				
التكرار المجمع النازل				

(1) ما هو عدد تلاميذ الفوج التربوي؟

(2) اتمم الجدول التالي:

(3) أحسب وسط هذه السلسلة الإحصائية وأعط وسيطها الحسابي.

التمرين الثاني (5ن):

سأل أب ولديه أحمد و سليم كم عندهما من المفرقات. قال أحمد: "لو أعطيتني 3 مفرقات يصبح عندي مثل سليم" و قال سليم: "لو أعطيتني 8 مفرقات يصبح عندي ضعف ما عند أحمد".
ما هو عدد المفرقات التي يملكها كل من أحمد و سليم.

التمرين الثالث (10ن):

يقترح صاحب قاعة مسرح على زبائنه خيارين:

- الخيار الأول: يسدد الزبون 400DA لمشاهدة مسرحية واحدة.
- الخيار الثاني: يسدد الزبون اشتراكا سنويا قيمته 2500DA عندئذ يسمح له بتسديد 150DA لمشاهدة مسرحية واحدة.

I. (1) ما هو الخيار الأكثر فائدة لزبون شاهد 12 مسرحية خلال سنة؟ برر إجابتك.

(2) ما هو الخيار الأكثر فائدة لزبون شاهد 5 مسرحيات خلال سنة؟ برر إجابتك.

II. نسمي x عدد المسرحيات التي شاهدها زبون خلال سنة، و نسمي y_1 المبلغ السنوي الذي سدده اذا فضل الخيار الأول، و نسمي y_2 المبلغ السنوي الذي سدده اذا فضل الخيار الثاني.

عبر عن كل من y_1 و y_2 بدلالة x .

III. في معلم متعامد، نختار الوحدات البيانية التالية:

• على محور الفواصل: 1cm يمثل مسرحية واحدة.

• على محور الترتيب: 1cm يمثل 500DA.

(1) ارسم على ورقة ميلمترية المستقيمين (D) و (Δ) الممثلين على الترتيب ل y_1 و y_2 .

(2) بالاعتماد على البيان، حدد الخيار الأفضل تبعاً لعدد المسرحيات المشاهدة.