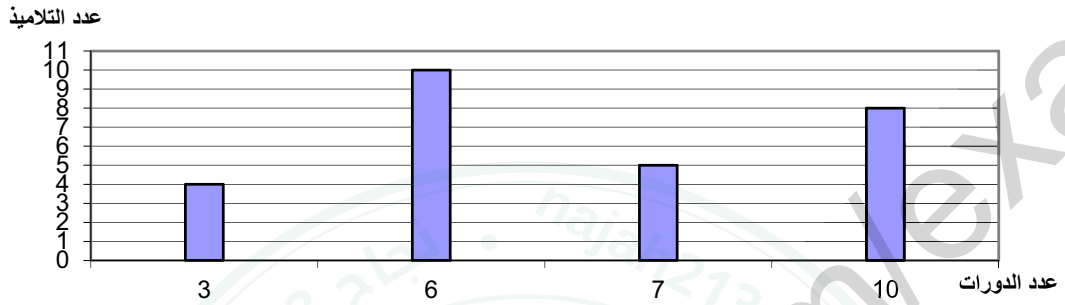
najah213.com · نجاح 213

متوسطة: سيدي عياد
التّاريخ:
2018/04/25
المستـوى: 4 متـوسـط
المـدة: سـاعـة

الفـرض المحـروس الثّاني للفصل الثّالث فـي مادة الرّياضيـات

التّمريـن الأوّل(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 .



1) ما هو عدد تلاميذ الفوج التربوي؟
2) اتمم الجدول التالي:
3) أحسب وسط هذه السلسلة الإحصائية وأعط وسيطها الحسابي.

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

التّمريـن الثّاني(5ن):

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

التّمرين الثّالث(10ن):

يقترح صاحب قاعة مسرح على زبائنه خيارين:

- الخيار الأوّل: يسدد الزبون $400\mathbb{DA}$ لمشاهدة مسرحية واحدة.
- الخيار الثّاني: يسدد الزبون اشتراكا سنويا قيمته $2500\mathbb{DA}$ عندئذ يسمح له بتسديد $150\mathbb{DA}$ 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 التّالية:

- على محور الفواصل: $1cm$ يمثل مسرحية واحدة.
- على محور التراتيب: $1cm$ يمثل $500\mathbb{DA}$.

1) ارسم على ورقة ميلمترية المستقيمين $(\mathcal{D})$و (Δ) الممثلين على الترتيب ل y_1 و y_2 .
2) بالاعتماد على البيان، حدد الخيار الأفضل تبعا لعدد المسرحيات المشاهدة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com