

التاريخ:
الساعة:
السادسي: 01



كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم: العلوم التجارية
مستوى: سنة 1 ل جذع مشترك.

الفوج:

اللقب والإسم:

7/7

استجواب 1 في مادة "الاحصاء 1"

التمرين 01:

الجدول التالي يبين تفضيلات عينة من 250 طالب في جامعة خميس مليانة للأنشطة الترفيهية.

رياضة	العاب	مسرح	سينما	سفر	نشاط الترفيه
60	88	30	40	n1	عدد الطلبة

المعطى:

1. حدد المجتمع الاحصائي المدروس؟ المتغير (الخاصية) المدروس و ما نوعه؟

2. أوجد n1

3. أوجد التكرار النسبي والمنوي

4. مثل بيانات المعطيات مع تفسيرها

الاجابة:

1. تحديد المجتمع الاحصائي المدروس، المتغير ونوعه :
المجتمع الاحصائي المدروس : طلاب جامعة خميس مليانة
المتغير : أنشطة الترفيه
نوع المتغير : كيفي
الاجابة : h1

$$\sum h_i = h_1 + h_2 + h_3 + h_4 + h_5$$

$$\Rightarrow h_1 = \sum h_i - (h_2 + h_3 + h_4 + h_5)$$

$$h_1 = 250 - (40 + 30 + 88 + 60) = 250 - 218$$

$$h_1 = 32$$

3. ايجاد التكرار النسبي والمنوي :
التكرار النسبي :
التكرار المنوي :

$$f_i(\%) = f_i \times 100$$

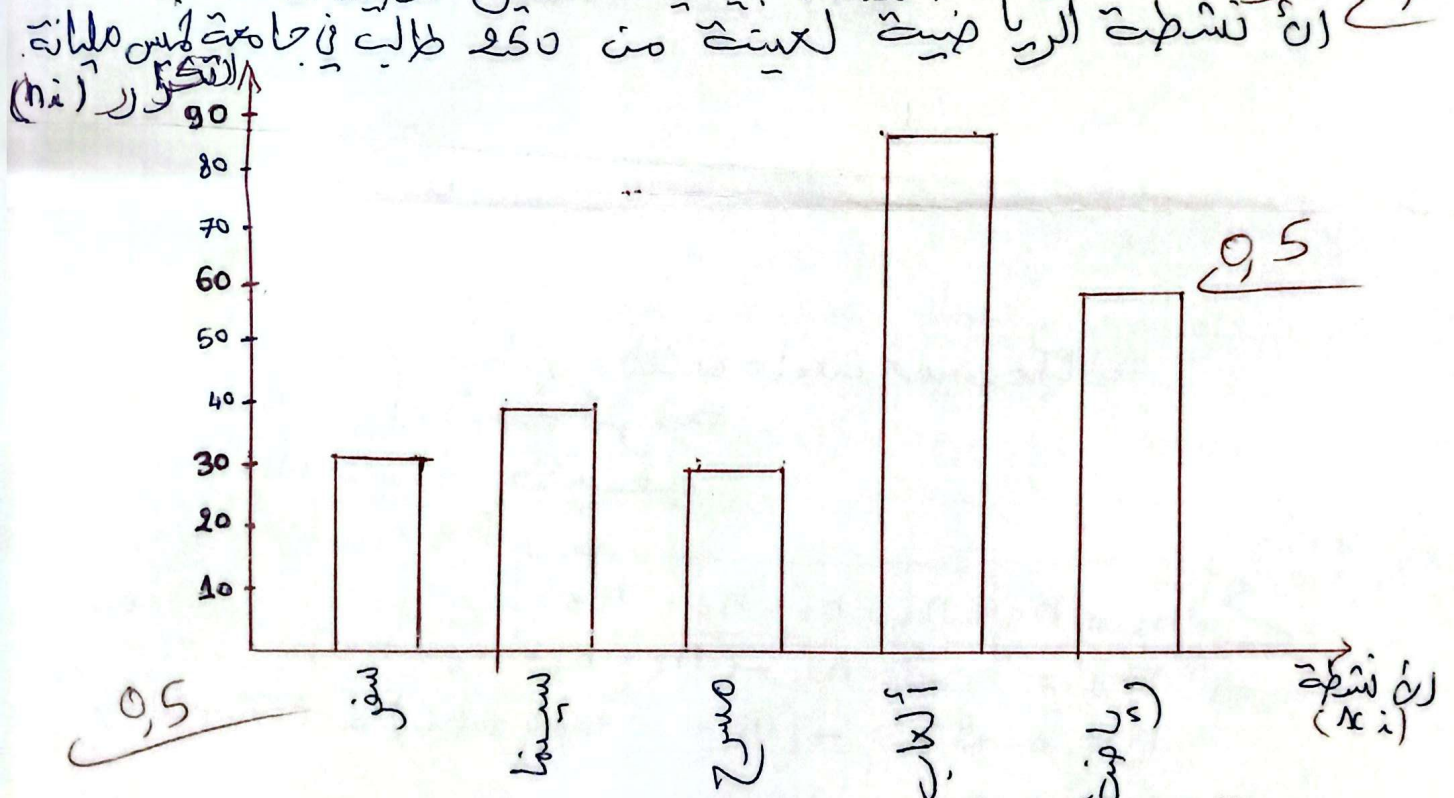
$$f_i = \frac{h_i}{\sum h_i}$$

0,5 0,5 0,5

النشاط X_i	عدد الطلبة n_i	تكرار نسبي f_i	ت.م.م $f_i(\%)$
سفر	32	0,128	12,8
سينما	40	0,16	16
مسرح	30	0,12	12
الكتاب	88	0,352	35,2
رياضة	60	0,24	24
المجموع	250	1	100

(4) التمثيل البياني للمعطيات :

عنوان الشكل : أعمدة بيانية لتمثيل تفضيلات 0,5
 أن تشطة الرياضة لعينة من 250 طالب في جامعة ليس ملانة

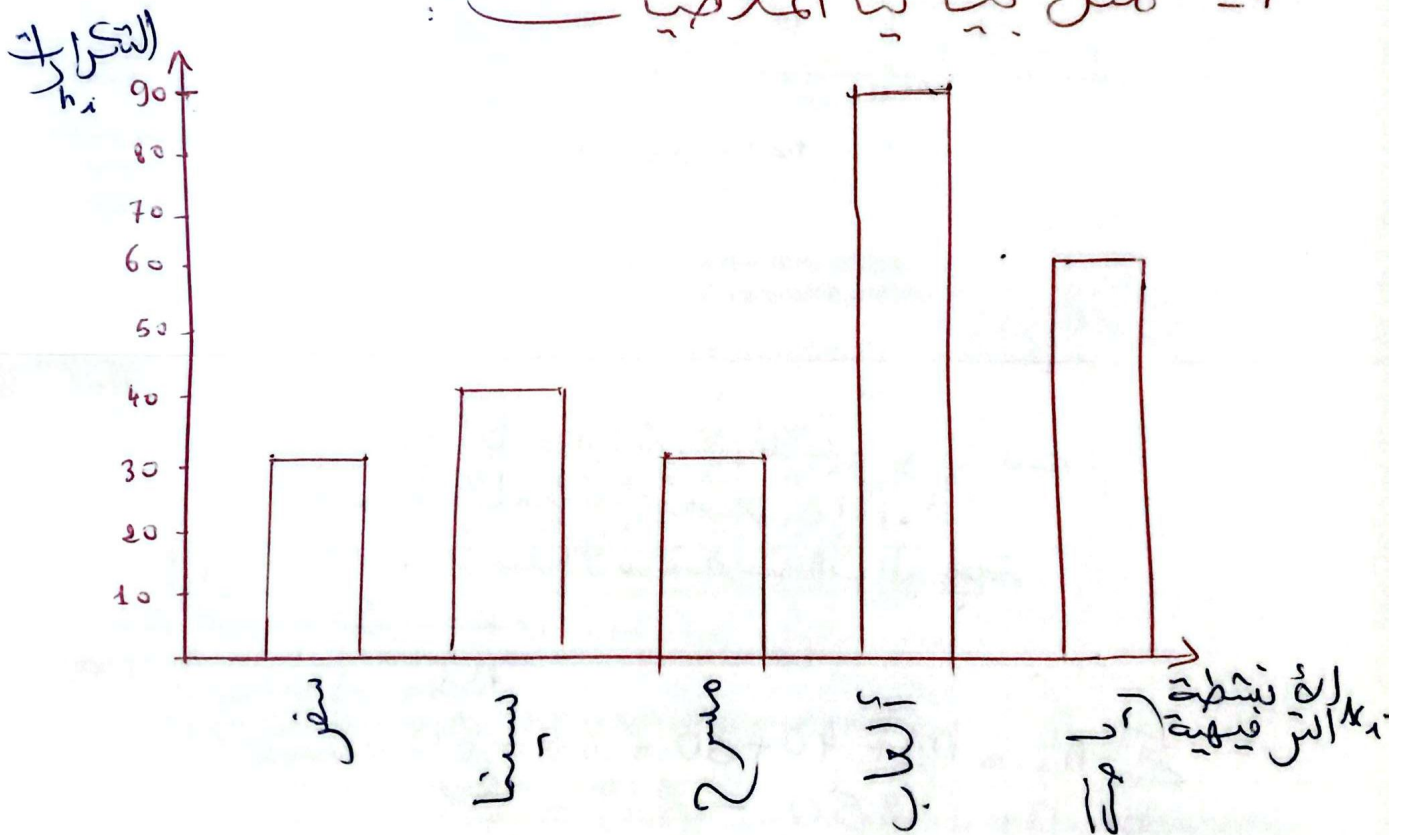


التعليق : النشاط الترفيهي المقبول هو أن لكتاب 0,5
 بنسبة (35,2%) ، تليه الرياضة (24%) ، ثم السينما (16%)
 في المرتبة الأخيرة يأتي السفر بنسبة (12,8%)
 والمسرح بنسبة (12%) .

3,5

المتغير X_i	التكرار h_i	f_i	$f_i(\%)$
سفر	32	0,128	12,8
سينما	40	0,16	16
مسرح	30	0,12	12
العباب	88	0,352	35,2
رياضة	60	0,24	24
المجموع	250	1	100

4- مثل بيانيا المعطيات :



تعلیق :

أغلب الطلبة يفضلون العباب والرياضة -
بينما أقلية السفر والمسرح -