

جامعة محمد خيضر بسكرة

المستوى: السنة الثانية ليسانس

معهد علوم وتقنيات النشاط

المدة: ساعة واحدة

البدني الرياضي

التاريخ: 17-01-2022

التصحيح النموذجي لامتحان نهاية السداسي الاول في مادة الاحصاء الوصفي

حل التمرين الاول

العبارة	المجتمع الاحصائي	الوحدة الاحصائية	المتغير الاحصائي	نوعه
1	لاعبو البطولة الجزائرية الممتازة لكرة اليد (0.25ن)	اللاعب الواحد (0.25ن)	الطول (0.25ن)	كمي مستمر (0.25ن)
2	عمال المركب الرياضي (0.25ن)	العامل الواحد (0.25ن)	المستوى التعليمي (0.25ن)	كيفي قابل للترتيب (0.25ن)
3	40 مؤسسة رياضية (0.25ن)	المؤسسة الواحدة (0.25ن)	رقم الاعمال السنوي (0.25ن)	كمي مستمر (0.25ن)
3	عدد الفرق (0.25ن)	الفريق الواحد (0.25ن)	الاهداف المسجلة (0.25ن)	كمي منفصل (0.25ن)
4	العداؤون المشاركون في نصف المارثون (0.25ن)	العداء الواحد (0.25ن)	السرعة (0.25ن)	كمي مستمر (0.25ن)
5	الاندية المتأهلة لدوري المجموعات (0.25ن)	النادي الواحد (0.25ن)	المستوى او التصنيف (0.25ن)	كيفي قابل للترتيب (0.25ن)
6	38 تلميذ (0.25ن)	التلميذ الواحد (0.25ن)	مسافة الرمي (0.25ن)	كمي مستمر (0.25ن)
7	الرياضيون المشاركون.. (0.25ن)	الرياضي الواحد (0.25ن)	الدولة الممثلة او جنسية الرياضي (0.25ن)	كيفي غير قابل للترتيب (0.25ن)

حل التمرين الثاني:

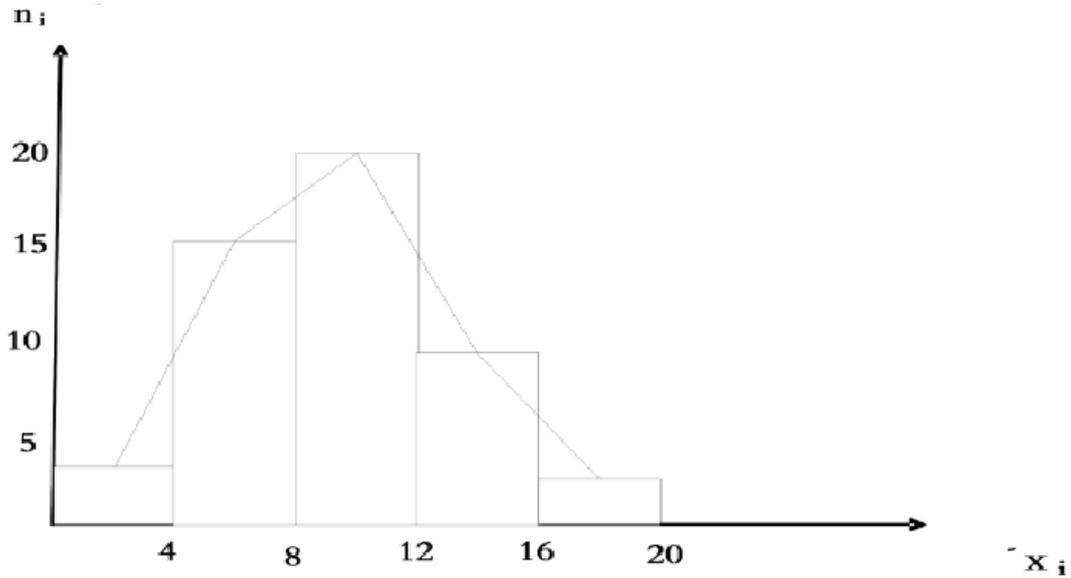
1. التكرارات النسبية والنسبية المئوية

$f_i\%$	f_i	n_i	x_i
06	0,06	03]4 - 0]
30	0,3	15]8 - 4]
40	0,4	20]12 - 8]
20	0,2	10]16 - 12]
04	0,04	02]20 - 16]
100	1	50	المجموع

(1ن) (1ن) (1ن) (1ن)

2. التمثيل البياني للتوزيع التكراري المطلق باستخدام المدرج التكراري (2ن) والمضلع

التكراري (2ن)



حساب المتوسط الحسابي:

يمكن حساب المتوسط الحسابي اما عن طريق التكرار المطلق او عن طريق التكرار النسبي

يكفي استخدام احدى الطريقتين

(ن1) (ن1)

$c_i f_i$	$c_i n_i$	c_i	f_i	n_i	x_i
0.12	06	02	0,06	03	14 - 0]
1.8	90	06	0,3	15	18 - 4]
04	200	10	0,4	20	12 - 8]
2.8	140	14	0,2	10	16 - 12]
0.72	36	18	0,04	02	20 - 16]
9.44/	472	/	1	50	المجموع

• حساب المتوسط الحسابي عن طريق التكرار المطلق:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k n_i c_i}{\sum n_i} = \frac{472}{50} = 9.44$$

(ن1)

(ن1)

حساب المتوسط الحسابي عن طريق التكرار النسبي:

$$\bar{x} = \sum f_i c_i = 9.44$$

يقدر متوسط مسافة الرمي لـ 50 تلميذ في شهادة التعليم الاساسي بـ: 9.44 متر