

امتحان السداسي الأول في مقياس: الإحصاء الوصفي

التمرين الأول: إليك المعلومات التالية المتعلقة بأطوال عدد من لاعبي كرة السلة:

الفئات (الأطوال)	]170 – 160]	]180 – 170]	]190 – 180]	]200 – 190]	]210 – 200]
التكرارات	10	35	75	90	30

المطلوب:

1. ماهي الظاهرة المدروسة، وما نوعها؟
 2. احسب الوسيط الخاص بهذه الظاهرة، وقم بقراءته.
 3. حدد التكرارات المتجمعة النازلة
 4. ماذا تعني:
- a. القيمة الثانية في عمود (أو سطر) التكرارات؟
 - b. القيمة الثالثة في عمود (أو سطر) التكرارات المتجمعة الصاعدة؟
 - c. القيمة الرابعة في عمود (أو سطر) التكرارات المتجمعة النازلة؟

التمرين الثاني: قمت بدراسة حول أعمار المشجعين الذين يحضرون لمتابعة كرة القدم في الملعب، وذلك على مستوى ملعب مدينة بسكرة، وتحصلت على البيانات التالية:

الأعمار	]20 – 10]	]30 – 20]	]40 – 30]	]50 – 40]	]60 – 50]
التكرارات	180	400	550	220	150

المطلوب:

1. احسب المتوسط الحسابي.
2. احسب الانحراف المعياري.

القوانين التي درستها

$$\bar{X} = \frac{\sum(x.n)}{\sum n} \quad s = \sqrt{\frac{\sum[(x-\bar{X})^2.n]}{\sum n-1}} \quad M_e = L_m + \left(\frac{\frac{n}{2} - F_{m-1}}{F_0} \right) . w$$

انتهى

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الأول في مقياس: الإحصاء الوصفي

التمرين الأول: (10 نقاط)

الفئات (الأطوال)	التكرارات n	التكرارات م الصاعدة	التكرارات م النازلة
]170 – 160]	10	10	240
]180 – 170]	35	45	230
]190 – 180]	75	120	195
]200 – 190]	90	210	120
]210 – 200]	30	240	30

2 ن على الجدول

1. ماهي الظاهرة المدروسة، وما نوعها؟: الظاهرة المدروسة هي الأطوال. نوعها: متغير كمي متصل 1 ن

2. احسب الوسيط الخاص بهذه الظاهرة، وقم بقراءته.

لحساب الوسيط نحدد الفئة الوسيطة، وهي الفئة التي يكون تكرارها المتجمع الصاعد أكبر من أو يساوي نصف مجموع التكرارات أي: $\frac{\sum n}{2} = \frac{240}{2} = 120$. ومن الجدول نجد أن الفئة الوسيطة هي $]190 - 180]$ ، والتي من خلالها سنحسب الوسيط

$$M_e = L_m + \left(\frac{\frac{n}{2} - F_{m-1}}{F_0} \right) \cdot w = 180 + \left(\frac{\frac{240}{2} - 45}{75} \right) \times 10 = 180 + \left(\frac{75}{75} \right) \times 10 = 190 \text{ cm} \quad 3 \text{ ن}$$

قراءة الوسيط: يعني الوسيط أن نصف لاعبي كرة السلة أطولهم لا تتجاوز 190 سم، والنصف الآخر تتجاوز أطولهم 190 سم. 1 ن

3. تحديد التكرارات المتجمعة النازلة: انظر الجدول.

4. ماذا تعني:

a. القيمة الثانية في عمود (أو سطر) التكرارات: 35 لاعبا لكرة السلة أطولهم تتراوح بين 170 سم و 180 سم. 1 ن

b. القيمة الثالثة في عمود (أو سطر) التكرارات المتجمعة الصاعدة: 120 لاعبا لكرة السلة أطولهم لا تتجاوز 190 سم. 1 ن

c. القيمة الرابعة في عمود (أو سطر) التكرارات المتجمعة النازلة: 120 لاعبا لكرة السلة أطولهم أكبر من أو يساوي 190 سم. 1 ن

3 ن على الجدول

التمرين الثاني (10 نقاط)

الأعمار	التكرارات n	مركز الفئة x	x . n	x - $\bar{X}$	(x - $\bar{X}$) ²	(x - $\bar{X}$) ² . n
]20 – 10]	180	15	2700	-18,4	338,56	60940,8
]30 – 20]	400	25	10000	-8,4	70,56	28224
]40 – 30]	550	35	19250	1,6	2,56	1408
]50 – 40]	220	45	9900	11,6	134,56	29603,2
]60 – 50]	150	55	8250	21,6	466,56	69984
المجموع	1500	-	50100	-	-	190160

1. حساب المتوسط الحسابي: $\bar{X} = \frac{\sum(x.n)}{\sum n} = \frac{50100}{1500} = 33,4 \text{ ans}$ 3 ن

إذن، متوسط أعمار المشجعين الذين يحضرون لمتابعة كرة القدم في الملعب، وذلك على مستوى ملعب مدينة بسكرة، هو 33.4 سنة

2. حساب الانحراف المعياري: $s = \sqrt{\frac{\sum[(x-\bar{X})^2.n]}{\sum n-1}} = \sqrt{\frac{190160}{1500-1}} = \sqrt{\frac{190160}{1499}} = \sqrt{126,858} = 11.26$ 4 ن

إذن الانحراف المعياري لهذه العينة هو 11.26 سنة

أستاذ المقياس: د. عماد سعادي



نتائج امتحان الدورة العادية

الفوج: 01

المقياس: إحصاء وصفي

الأستاذ: د. عماد سعادي

الرقم	اللقب	الاسم	علامة الامتحان / 20	العلامة بعد إعادة النظر / 20	الملاحظة
01	المطية	صلاح الدين	غائب		
02	بركات	عماد	03,00		
03	بن طيبة	أيمن	06,00		
04	بن علي	حسام	04,00		
05	بوعكاز	محمد	06,00		
06	بوعون	أحسن	10,00		
07	حايك خايف	عبد الرؤوف	غائب		
08	حزومة	عبد الحليم	03,00		
09	خمخام	اسلام	03,00		
10	دادة	ضياء الحق	05,00		
11	رواق	فوزي	غائب		
12	زروقي	أيمن عبد الرزاق	03,00		
13	زطيطو	أسامة	03,00		
14	سعدي	محمد يونس	05,00		
15	سويسي	سمير	غائب		
16	شكور	محمد اسلام	03,00		
17	صغير	عبد الرحمان	غائب		
18	طرية	عادل	03,00		
19	عبود	لخضر	03,00		
20	عثمان	خالد	07,00		
21	عدوان	أسامة	01,00		
22	عطية	أيمن	04,00		
23	قنان	محمد	غائب		
24	قويديري	خير الدين	غائب		
25	قيدادو	ساعد	12,00		
26	كرد الواد	صالح	03,00		
27	كركاظو	محمد علي	08,00		
28	لعياضي	فتحي	03,00		
29	مباركي	محمد الياس	10,00		
30	سليماني	محمد صهيب	05,00		
31	محيريق	الجيلاني	10,00		
32	مغازي	اسلام	05,00		
33	بلعورة	منذر	08,00		
34	اسامة	ميحي	غائب		
35	هبيرة	طارق	13,00		
37	يجار	محمد نسيم	05,00		
38	يحياوي	سيدي علي	10,00		
39	بودرهم	نصر الدين	03,00		
40	ميحي	أسامة	16,00		
41	بطان	محسن	03,00		

رئيس القسم

توقيع الأستاذ



نتائج امتحان الدورة العادية

الفوج: 02

المقياس: إحصاء وصفي

د. عماد سعادي

الأستاذ:

الرقم	اللقب	الاسم	علامة الامتحان / 20	العلامة بعد إعادة النظر / 20	الملاحظة
01	العابد	محمد عبد الله	05,00		
02	العموري	عماد	12,00		
03	بوشانة	مالك	13,00		
04	بوضياف	عبد الرؤوف	10,00		
05	بوغرارة	باسم	10,00		
06	بوليفة	عبد الصمد	01,00		
07	جعفر	محمد تاج الدين	03,00		
08	جوير	سمير	03,00		
09	حساين	لخضر محمد الصغير	04,00		
10	حشاني	سفيان	03,00		
11	حملوي	محمد علي	08,00		
12	حميدي	أبو القاسم	05,00		
13	دالي علي	أحمد ضياء	19,00		
14	دخية	سفيان	06,00		
15	جيلاني	رانية	04,00		
16	ربيع	وردة	03,00		
17	رواجي	مسعود	05,00		
18	روان	ابراهيم	04,00		
19	زراولية	بثينة	05,00		
20	زكور فرحات	علاء الدين	غائب		
21	زيادي	رفيق الطيب	01,00		
22	شبعاني	بالقاسم	04,00		
23	حناشي	خالدي	06,00		
24	شريط	منال	07,00		
25	طوان	صبري	غائب		
26	عماري	نصر الدين	03,00		
27	رواق	فوزي	03,00		
28	قوادرية	عبد الحق	غائب		
29	كعيش	محمد	08,00		
30	مداس	محمد	04,00		
31	مراح	عبد الله	03,00		
32	مرزاق	وليد	01,00		
33	عماري	مسعود	03,00		
34	مشري	ثابت	غائب		
35	مناصر	عماد الدين	03,00		
36	هريات	هشام	03,00		
37	جودي	يمونة	05,00		
38	بونقاب	كمال	غائب		
39	قنان	محمد علي	03,00		
40	قويدري	خير الدين	13,00		
41	هلالة	أسامة	03,00		

رئيس القسم:

توقيع الأستاذ:

السنة الدراسية : 2018 – 2019 - السنة: الثانية ليسانس - السداسي الثالث

تخصص تدريب رياضي

المقياس: إحصاء وصفي

قائمة الطلبة الذين لهم دين

الرقم	اسم الطالب	النقطة	ملاحظة
1	شقوري محمد	05.00	دين
2	صغيرو محمد الصديق	04.00	دين
3	زمرة محمد	04.00	دين
4	قنفود محمد أمين	03.00	دين
5	قاسمي أيمن	00.05	دين
6	جعفري عماد	03.00	دين
7	منصر محمد رياض	03.00	دين
8	بن عيسى مبارك	05.00	دين
9	قبيل ادريس	03.00	دين
10	قومي عز الدين	05.00	دين
11	شرقي زكرياء	04.00	دين
12	سماعلي جمال	04.00	دين
13	الناغي محمد	01.00	-

أستاذ المقياس: د. عماد سعادي