

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول : 8 ن

الجزء الأول : يمثل الجدول الآتي توزيع منخرطي ناد رياضي حسب نوع الرياضة و صنف اللاعبين:

	كرة السلة	كرة اليد	كرة القدم
الأكابر	15	18	28
الاصاغر	12	22	24
الأشبال	14	15	36

- 1- احسب النسبة المئوية للأصاغر في كرة اليد بالنسبة إلى مجموع لاعبي كرة اليد.
- 2- احسب النسبة المئوية للاعبي كرة القدم بالنسبة إلى مجموع المنخرطين في هذا النادي.
- 3- احسب النسبة المئوية للأكابر في كرة السلة بالنسبة إلى مجموع المنخرطين في هذا النادي.

الجزء الثاني : في لحظة t_0 كانت سرعة متحرك هي: 2 m/s ، وفي لحظة t_1 كانت سرعته: 3 m/s ، وفي لحظة t_2 كانت سرعته: 5 m/s .

- (1) أحسب التغير المطلق والنسبي بين t_0 و t_1 ، ثم بين t_1 و t_2 ، ثم بين t_0 و t_2 .
- (2) أحسب المعامل الضربي للتطور الأول، ثم للتطور الثاني، ثم للتطور الكلي.
- (3) استنتج النسبة المئوية لتطور السرعة بين t_0 و t_2 .

التمرين الثاني: 9 ن

يمثل الجدول التالي علامات تلاميذ قسم 2 آ ف في اختبار مادة الرياضيات

العلامات	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	17	18
عدد التلاميذ	1	1	2	3	1	5	3	8	4	1	1	1

- أحسب ما يلي :
 - الوسط الحسابي --الوسيط ---الربيعي الأول و الربيعي الثالث ----المدى
 - احسب التباين و الانحراف المعياري
 - مثل السلسلة بمخطط بالعبلة .

التمرين الثالث: 3 ن

في تجربة عشوائية نضع في كيس 15 كرة مرقمة من 1 إلى 15 ثم نسحب كرة واحدة بشكل عشوائي نعتبر مجموعة الإمكانات $\Omega = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15\}$ و قانون احتمال P المعروف على Ω .

- (1) عين الحادثة A :الحصول على رقم مضاعف للعدد 5 .
- (2) عين الحادثة B :الحصول على رقم فردي .
- (3) عين الحادثة C :الحصول على رقم مضاعف للعدد 20 .

بالتوفيق