

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول: 8 ن

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

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

- 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:  $2 \text{ m/s}$ ، وفي لحظة  $t_1$  كانت سرعته:  $3 \text{ m/s}$ ، وفي لحظة  $t_2$  كانت سرعته:  $5 \text{ m/s}$ .

- 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  $\Omega$ .

- 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