

## 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<br>السلة | كرة<br>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:  $2 \text{ m/s}$  ، 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