الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
اختبار الفصل الأول
المستـــوى:2 أفل/لغات

مديرية التربية لولايـــة البيض
ثانوية حميتو الحاج علي -الشلالة
التـــاريخ: 2025/12/08

اختبار في مادة: الرياضيات
المـــدة: 02 ســـاعة

التمرين الأول(06ن):

يحتوي كيس على **خمس** كريات حمراء (R) مرقمة بالأرقام $\{1, 2, 4, 5, 9\}$ **وثلاثة** كريات خضراء (V) مرقمة بالأرقام $\{12, 13, 14\}$ **وخمس** كريات سوداء (N) مرقمة بالأرقام $\{15, 16, 17, 20, 22\}$

نسحب بصفة عشوائية كرية وحدة

1) عين الحادثة: A :" قواسم العدد 16 "
2) عين الحادثة: B: " مضاعفات العدد 4"
3) عين الحادثة: C : " كرية سوداء تحمل رقم فرديا"
4) عين الحوادث التالية: $A \cap B$ ، $B \cup C$ ، $\overline{C}$ ، $\overline{A} \cap \overline{B}$ ، $\overline{A} \cup \overline{B}$

التمرين الثاني(07ن):

تنتج مؤسسة صناعية نوعين من الصناديق البلاستيكية نوع صغير "A" ونوع كبير "B" في سنة 2022 بلغ انتاجها 4000 صندوق وسنة 2023 ازداد الإنتاج بنسبة % 30

أما سنة 2024 بلغ الإنتاج 4680 صندوق منها 35% من النوع "A" حيث عرف هذا النوع تطورا قدره 20% مقارنة بإنتاج سنة 2023

1) احسب التطور المطلق والتطور النسبي للإنتاج بين السنتين 2022 و2023
2) احسب نسبة التطور بين سنتي 2022 و2024
3) احسب عدد الصناديق من النوعين "A" و "B" سنة 2024 ثم استنتج عددهما سنة 2023
4) يمثل الجدول التالي انتاج عدد الصناديق في السنوات 2020 الى 2024

السنة	2020	2021	2022	2023	2024
الانتاج	2987	3562	4000	.....	4680
المؤشر	100				

- باعتبار الأساس 100 سنة 2020، احسب مؤشرات السنوات الاخرى

قلب الصفحة

التمرين الثالث(07ن):

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية التي تمثل علامات 22 تلميذا في مادة الرياضيات:

العلامة x_i	7	9	11	13	15	17	19
عدد التلاميذ n_i	4	5	3	4	3	2	1

1) احسب الوسط الحسابي $(\bar{x})$ والتباين (v) والانحراف المعياري (σ)
2) عين قيمة كلا من الوسيط (Med) والربعي الأول (Q_1) والربعي الثالث (Q_3)
3) أنشئ المخطط بالعلبة للسلسلة
4) نظرا لمشاركة التلاميذ وانضباطهم قرر الأستاذ مساعدتهم بإحدى الطريقتين:
   - إضافة 2% لكل تلميذ من نقطته
   - إضافة 2 نقطة لكل تلميذ

   أ) دون إعادة الحساب عين قيمة الوسط الحسابي والوسيط في الحالتين
   ب) ماهي الطريقة الأفضل بالنسبة للتلميذ؟

انتهى الموضوع: مع تمنيات أساتذة المادة لكم بالتوفيق