الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية | مديـــــرية التربية لولاية البيض

اختبار الفصل الأول | ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة

المستوى: الثانية تسيير واقتصاد | التـــــاريخ:2024/12/02

اختبار في مادة: الرياضيات | المدة:02 ساعـــــــــة

التمرين الأول(05ن):

كان عدد العدائين المشاركين في الدورة الأولى لسباق هو 1500 عداء، 70% منهم ذكور و60% من الذكور يفوق أعمارهم 22 سنة.

1) ما هو عدد الإناث المشاركات في هذا السباق؟
2) ما هو عدد الذكور الذين تفوق أعمارهم 22 سنة؟
3) في الدورة الثانية أصبح عدد العدائين 900 عداء فقط.

أ- أحسب التطور النسبي لعدد العدائين المشاركين في هذا السباق.

ب- ما هي النسبة المئوية لهذا التطور؟

التمرين الثاني(05ن):

يمثل الجدول التالي إنتاج القمح بملايين الأطنان في السوق العالمية للسنوات 1998 والى 2004.

السنة	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
كمية الإنتاج	750	800	700	775	900	850	820

نختار المؤشر 100 كأساس في السنة 1998.

1) احسب النسبة المئوية لتطور كمية الإنتاج بين 1998 و2003.
2) اعد كتابة الجدول على ورقة الإجابة مضيفا له مؤشر السعر للسنوات المتبقية.
3) انجز التمليس بالأوساط المتحركة من الرتبة 3 لسلسلة المؤشرات

قلب الصفحة

التمرين الثاني(05ن):

قسم يتكون من 36 تلميذ تحصلوا على العلامات التالية في اختبار مادة الرياضيات:

العلامة	3	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	14	14.5	15	16.5
عدد التلاميذ	1	1	3	4	3	2	1	3	3	1	2	2	2	3	1	2	2

1. أحسب معدل القسم في اختبار مادة الرياضيات
2. أحسب مدى ووسيط هاته السلسلة
3. أحسب التباين والانحراف المعياري لهذه السلسلة
4. املأ الجدول التالي ثم مثله بمدرج تكراري:

العلامة	]0;4[	]4;7[	]7;11[	]11;16[	]16;18[	]18;20[
عدد التلاميذ						

التمرين الثالث(05ن):

يوجد في كيس **أربع** كريات حمراء مرقمة من 1 الى 4 و**خمس** كريات بيضاء مرقمة من 1 الى 5 نسحب من الكيس كرة عشوائيا:

1. احسب احتمال الأحداث التالية:

A : "الكرية المسحوبة سوداء" B :"الكرية المسحوبة تحمل رقما فرديا"

C: "الكرية المسحوبة حمراء تحمل رقما فرديا" D :" الكرية المسحوبة تحمل الرقم 1"

2. احسب ما يلي:

$P(A\cap B)$ ، $P(\overline{A})$ ، $P(C\cap D)$ ، $P(B\cup D)$ ، $P(C\cap D)$

لكم بالتوفيق