

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
مديرية التربية لولاية البيض	ثانوية حميتو الحاج على الشلالة	
التاريخ: 2019.12.02	المستوى : الثانية اداب و فلسفة	المدة : ساعتان

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (06 نقاط)

- كان سعر جهاز كمبيوتر 55000 دينار جزائري سنة 2015 ثم أصبح 64000 سنة 2019 .
 - بلغ سعر هاتف 5300 دينار جزائري سنة 2018 ثم أصبح 4920 دينار جزائري سنة 2019
- إملاؤ الجدول التالي :

التخفيض (الهاتف)	الزيادة (الكمبيوتر)	القانون	التطور
1.5.....			التطور المطلق
1.5.....			المعامل الضريبي
1.5.....			النسبة المئوية للتطور
1.5.....			التطور النسبي

التمرين الثاني: (08 نقاط)

تحتوي ثانوية على 80 موظفا موزعون في فئات مرسوم ، مربيص و مستخلف كمايلي : 40% من الموظفين رجال و 75% من الرجال مرسومون ، يحتوي صنف المربيصين على 20 % من موظفي الثانوية منهم 6 رجال ، يحتوي صنف المستخلفين على نفس عدد الرجال و النساء .

1. اعتمادا على المعطيات السابقة املاؤ الجدول التالي مع توضيح جميع العمليات

المجموع	مستخلف	مربيص	مرسم	
.....				رجال (1.5ن)
.....				نساء (1.5ن)
.....				المجموع (1.75ن)

2. نسحب اسم أحد الموظفين بصفة عشوائية و نعتبر الأحداث التالية :
- A: " الشخص امرأة " B: " الشخص مرسم " C: " الشخص امرأة مرسمة "
- أحسب احتمال الاحداث التالية : $P(A)$ ، $P(B)$ ، $P(C)$ ، $P(A \cup B)$ (2.25ن)
3. نختار موظفا من المرسمين . ماهو احتمال أن يكون رجل ؟..... (0.5ن)
4. نختار موظفا من الرجال ماهو احتمال أن يكون مستخلفا ؟..... (0.5ن)

التمرين الثالث: (06 نقاط)

تحصل تلاميذ قسم الثانية اداب على النقاط التالية في مادة الرياضيات :

14	13	11	9	7	5	4	2	العلامة
1	1	2	5	3	4	2	3	التكرار

1. أحسب الوسط الحسابي للسلسلة (01ن)
2. أحسب التباين و الانحراف المعياري (01.5ن)
3. عين قيمة الوسيط ، الربعي الأول ، الربعي الثالث (03ن)
4. مثل السلسلة بمخطط العلبة (0.5ن)