|  |
| --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية** |
| **مديرية التربية لولاية البيض ثـــانوية حميتو علي الشــــــــــــلالــة** |
| **المستوى : الثانية تسيير و اقتصاد 2018.12.03 المدة : ساعتــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــان** |
| **اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات** |

**التمرين الأول (05نقاط):**

اختر الاجابة الصحيحة مع التعليل :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | الاجابة 01 | الاجابة02 | الاجابة 03 |
| الزيادة بنسبة 25% تعني الضرب في ......... | 0.25 | 1.25 | 0.26 |
| عندما نضرب قيمة في 1.22معناه الزيادة بــ ......... | 22% | 12.2% | 0.22% |
| عند رمي زهرة النرد مرقمة من 1 الى 6 احتمال الحصول على العدد 3 هــو ........ |  |  |  |
| *إذن :* |  |  |  |

**التمرين الثاني(05نقاط):**

1. أجريت دراسة على 30 عائلة لمعرفة عدد الأولاد فكانت النتائج كالتالي :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 | عدد الأطفال |
| 2 | 3 | 8 | 4 | 3 | 10 | عدد العائلات |

1 . أحسب الوسط الحسابي و التباين .

1. عين قيمة الوسيط ، الربعي الاول و الربعي الثالث.
2. يمثل الجدول التالي الأدوات المباعة من طرف تاجر خلال 12 شهرا :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | 11 | 10 | 09 | 08 | 07 | 06 | 05 | 04 | 03 | 02 | 01 | الأشهر |
| 160 | 200 | 130 | 150 | 180 | 210 | 200 | 180 | 150 | 130 | 170 | 120 | المبيعات |

1. أحسب الأوساط المتحركة من 3 .
2. أنجز التمليس بالأوساط المتحركة من الرتبة 3 لسلسلة المبيعات

**الصفحة 1/2**

**التمرين الثالث (05نقاط): :**

يمثل الجدول التالي سعر واحد أونصة من الذهب في السوق العالمي للسنوات 1998 والى2005مقدر بالدولار :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | السنة |
| 950 | 820 | 850 | 900 | 775 | 700 | 800 | 750 | السعر |

نختار المؤشر 100 كأساس في السنة 1998 .

1. أحسب مؤشر السعر لكل سنة .
2. أستنتج نسبة تطور سعر الذهب للسنوات من 1999 الى 2005 .
3. أحسب سعر الذهب سنة 2007 إذا علمت أن مؤشره لسنة 2006 ازداد بنسبة 15% عن مؤشر سنة 2005 ثم ازداد مؤشره بنسبة 10%عن سنة 2006.

**التمرين الرابع (05نقاط): :**

يبين الجدول التالي توزيع الأشخاص العاملين في إحدى المستشفيات :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | رجـــــــــــــــــــــــــــــــل H | امــــــــــــــــــــــــرأة F | المجموع |
| الطبيب M | 28 | 14 | 42 |
| ممرض | 20 | 232 | 252 |
| تقني إداري T | 22 | 34 | 56 |
| المجموع | 70 | 280 | 350 |

نختار عشوائيا شخصا من بين العاملين في المستشفى :

1. ـأحسب احتمال كل حدث من الأحداث التالية :  
    I : " الشخص ممرض" ، F:" الشخص إمرأة" ، M: "الشخص طبيب" .
2. أحسب احتمال "الشخص ليس ممرض" .
3. أحسب احتمال الحدث : "الشخص طبيب "
4. أحسب احتمال كل من الحدثين : ،

نجاحكم يسعدنا .... اساتذة المادة

الصفحة 2/2