najah213.com · نجاح 213

ثانوية علي بومنجل - الينابيع - **السنة الدراسية : 2018/ 2019**

المدة: ساعة **القسم: 2 ت إ**

الفرض الأول للثلاثي الاول لمادة الرياضيات

التمرين الأول:(07.5 ن)

1) اليك السلسلة الإحصائية التالية التي تمثل عدد الولادات في الجزائر من سنة 2005 إلى سنة 2010 (الوحد: ألف نسمة)

السنوات	2005	2006	2007	2008	2009	20010
عدد الولادات	20	21	18	23	25	31

أنجز التمليس بالأوساط المتحركة من الرتبة 3 لسلسلة عدد الولادات.

التمرين الثاني: (12.5ن)

الجزء الاول: اختر الإجابة الصحيحة مع التبرير:

1- ضرب قيمة في العدد 0,83 تعني تخفيض بـ:

أ/ 17 % ، ب/ 83% ، جـ/ 1.7%

2- المعامل الضربي الموافق لزيادة قدرها 15.5% هو :

أ/ 0.84 ، ب/ 0.81 ، جـ/ 1.15

3- نسبة الإناث في ثانوية 51%، منهم 19% مسجلون في السنة الثانية، نسبة الإناث في الثانوية هي:

أ/ 9.69% ، ب / 70 % ، جـ / 19 % .

4- يزداد سعر سيارة في الشهر الأول بـ 8% ، ثم يزداد سعرها في الشهر الثاني بـ 9% ، فان نسبة هذا التطور هي :

أ/ 17.7% ، ب / 17 % ، جـ / 17.72 % .

5- مبيعات متجر في في سنة 2012 قدرت بـ 250 ألف دينار، في سنة 2014 إنخفضت فصارت 139 ألف دينار ، مؤشر هذا التطور هو:

أ/ 44.4 ، ب / 179.8 ، جـ / 55.6 .

6- النسبة المئوية الموافقة للمعامل الضربي 0.5652 هي :

أ / -43% ، ب / -43.48% ، جـ / -50% .

الجزء الثاني:

2/ يمثل الجدول التالي تطور سعرمنتوج خلال السنوات 2011 ، 2012 و 2013.

السنة	2011	2012	2013
السعر	500	580	658

باعتبار الأساس 100 للمؤشر لسنة 2011.

- أحسب المؤشر الموافق لكل سنة .
- استنتج النسبة المئوية للتطور لكل سنة .
- استنتج النسبة المئوية لتطور سعر المنتوج بين 2012 و 2013.

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com