

## الفرض الأول للثلاثي الأول 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	2010
عدد الولادات	20	21	18	23	25	31

أنجز التمليس بالأوساط المتحركة من الرتبة 3 لسلسلة عدد الولادات.

### التمرين الثاني: (12.5 ن)

الجزء الأول: اختر الإجابة الصحيحة مع التبرير:

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

أ / 17% ، ب / 83% ، ج / 1.7%

2- المعامل الضربي الموافق لزيادة قدرها 15.5% هو :

أ / 0.84 ، ب / 0.81 ، ج / 1.15

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

أ / 9.69% ، ب / 70% ، ج / 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% ، ج / 17.72% .

5- مبيعات متجر 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 ، ج / 55.6 .

6- النسبة المئوية الموافقة للمعامل الضربي 0.5652 هي :

أ / -43% ، ب / -43.48% ، ج / -50% .

### الجزء الثاني:

2/ يمثل الجدول التالي تطور سعر منتج 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 المنتج بين 2012 و 2013 .