

المستوى: الثانية آداب/لغات 2ASL/2ASLLE

فرض في مادة الرياضيات للفصل الأول

التمرين الأول: 10ن

- أ- يتكون قسم دراسي من 38 تلميذا حيث عدد الذكور 16 .
- 1- ما هي نسبة الذكور في القسم .
 - 2- ما هي نسبة الإناث في القسم .
 - 3- إذا كان % 15 من الذكور يمارسون كرة القدم فما هي النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون كرة القدم بالنسبة للقسم .
- ب - كان سعر منتج 126 دينارا ثم أصبح 84 دينارا .
- 1- أوجد المعامل الضريبي k لهذا التطور وما نوعه .
 - 2- عبر عن نسبة هذا التطور .

التمرين الثاني: 4ن

أجب بـ: صحيح أو خطأ

- (1) (U_n) متتالية متزايدة تماما: $U_n < U_{n+1}$.
- (2) (U_n) متتالية حسابية: $U_{n+1} = U_0 + r$.
- (3) العدد r يسمى أس المتتالية.
- (4) العدد n يكون سالبا أو موجب.

التمرين الثالث: 6ن

(U_n) متتالية حسابية حدّها الأوّل $U_0 = 14$ و أساسها $r = -3$.

(1) أحسب U_1 و U_2 ، U_3 ، U_{25} .

(2) عيّن عبارة الحدّ العام. U_n بدلالة n .

أحسب المجموع $S = U_0 + U_1 + U_2 + \dots +$