المستوى: 2 آ ف

المدة: ساعة واحدة

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأوّل: (8.5 نقاط)

1) كان سعر منتوج 19500 دينار ثم أصبح 16600 دينار

احسب كل من التطور المطلق , التطور النسبي التطور المطلق و النسبة المئوية للتطور.

2) سعر منتوج هو 1900 دينار ,احسب سعر هذا المنتوج في كل من الحالتين التاليتين :

بعد زيادة قدرها 15 % , بعد تخفيض قدره 12 %.

التمرين الثاني: (07 نقاط)

تحتوي ثانوية على 500 تلميذا منهم 40 % مسجلون في السنة الثانية

و 45 % من التلاميذ السنة الثانية مسجلون في شعبة الاداب.

1) أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية.

2) أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية اداب.

3) ما هي النسبة المئوية التي يمثلها هذا العدد بالنسبة الى عدد تلاميذ الثانوية .

التمرين الثالث: (4.5 نقاط)

أكمل الجدول التالي الذي يمثل تطور عدد الوفيات(بالآلاف) في الجزائر

من سنة 2000إلى سنة2003.

السنة	2000	2001	2002	2003
عدد الوفيات	140	70	140	230
المؤشر(الاساس100 في 2000)	100			
النسبة المئوية للتطور	/			

(يطلب كتابة طريقة إكمال الفراغات مع الجدول)

انتهى– بالتوفيق

المستوى: ج م آ

المدة: ساعة واحدة

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأوّل: (10 نقاط)

1) بسط الأعداد التالية , ثم أكمل بأحد الرمزين $\in$ أو $\notin$:

2×10^{-3} ... D , $\frac{-\sqrt{36}}{3}$ ... Z , $\frac{100}{30}$ ... D , $\frac{3\sqrt{2}}{3}$ ... Q ,

$(3-\sqrt{5})(3+\sqrt{5})$... N , $10^{-2}\times\sqrt{16}$ ... Q , $\frac{2\pi^2}{2\pi}$ ... R , $\sqrt{\sqrt{16}}$ ... N

2)هل $\frac{3}{50}$ عدد عشري؟ برر إجابتك.

التمرين الثاني: (10 نقطة)

1) حلّل إلى جداء عوامل أولية العددين 60 و 126

2) اكتب الكسر $\frac{126}{60}$ على الشكل غير القابل للاختزال(باستعمال التحليل).

3) احسب المضاعف المشترك الأصغر غير المعدوم للعددين 60 و 126

4) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 60 و 126 (باستعمال التحليل).

5)أكتب على الشكل $a\sqrt{b}$ العددين $A=\sqrt{3}+\sqrt{27}$ و $\sqrt{60}$ (باستعمال التحليل).

حيث a و b عددان صحيحان نسبيان و b أصغر ما يمكن

انتهى– بالتوفيق