



## الفرض الثالث في مادة الرياضيات

### التمرين الأول (6ن)

1- حل الجملة التالية :

$$\begin{cases} 2x + 2y = 700 \\ 4x + 8y = 1980 \end{cases}$$

2- في الحرب الأخيرة بين روسيا و أوكرانيا تناقلت قناة الجزيرة الإخبارية أن العاصمة الأوكرانية "كييف" محاصرة بقوات روسية مكونة من 350 دبابة و مدزعة و 1980 جندي روسي علما أن كل دبابة تحمل 4 جنود وكل مدزعة تحمل ضعف ما تحمله الدبابة من جنود.

• ما هو عدد الدبابات و عدد المدزعات التي حاصرت العاصمة الأوكرانية ؟

### التمرين الثاني (6ن)

1- سلعة يعرضها محل تجاري ثمنها 2800 DA، ارتفع سعرها بنسبة 12%،  
- أحسب سعرها الجديد ؟

2- سلعة أخرى ثمنها 3200 DA، انخفض سعرها ليصبح 2400 DA  
أ - أوجد معامل الدالة الخطية  $f$  المعبرة عن هذا الانخفاض ؟  
ب - أحسب النسبة المئوية لهذا الانخفاض ؟

### التمرين الثالث (7ن)

لتكن  $f$  دالة خطية بحيث :  $f(1)=3$

1- حدد معامل الدالة  $f$  ثم عبارتها الجبرية  $f(x)$

2- نعتبر الدالة التآلفية  $g$  بحيث :  $g(x)=3x+2$

• أحسب  $g(-1)$  و  $g(0)$

• ما هو العدد الذي صورته 5 بالدالة  $g$  ؟

3- مثل بيانيا الدالتين  $f$  و  $g$  في م، م، م (J ; I ; O)

4- هل التمثيلان البيانيان للدالتين  $f$  و  $g$  متوازيان ؟ علل جوابك

بالتوفيق