



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 مزرعة و 1980 جندي روسي علما أن كل دبابة تحمل 4 جنود وكل مزرعة تحمل ضعف ما تحمله الدبابة من جنود.

• ما هو عدد الدبابات و عدد المزرعات 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 عابرتها 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 M, M, M (J ; I ; 0)

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

بالتوفيق