



الفرض الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول (6ن)

$$\begin{cases} 2x + 2y = 700 \\ 4x + 8y = 1980 \end{cases} \quad \text{-1 حل الجملة التالية :}$$

-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 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 $M, M, M (0 ; I ; J)$

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

بالتوفيق