najah213.com · نجاح 213

متوسطة
المدة: 45 دقيقة

السنة الدراسية: 2022/2021
المستوى: الرابعة متوسط
الأستاذ : بولعوليز وائل

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

- ما هو عدد الدبابات و عدد المدرّعات 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 ـ أوجد معامل الدّالة الخطية f المعبرة عن هذا الانخفاض ؟
ب ـ 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 التألفية 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 $(O\ ;I\ ;J)$

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

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com