

الإمتحان الموحد رقم 1

التمرين الأول

حل المعادلة (E) و المتراجحة (I) و النظمة (S)

$$(S): \begin{cases} 2x+5y=1 \\ -3x+4y=3 \end{cases} \quad (I): -5x+7 \leq -7x-11 \quad (E): 2x+3=3x+2$$

التمرين الثاني

خرج طفل دكي مع أمه وخالته إلى السوق، فاشتريت أمه 3kg من التفاح و 2kg من البرتقال بثمن 30dh
 أما خالته فاشتريت 2kg من التفاح و 4kg من البرتقال بثمن 28dh .
 وفي نفس الوقت اشترى رجل آخر 4kg من التفاح و 5kg من البرتقال. فقرر الطفل أن يحدد الثمن الذي سيدفعه الرجل.
 ضع نفسك عوض هذا الطفل وحدد الثمن المطلوب.

التمرين الثالث

- 1- حدد دالة تآلفية f بحيث $f(-2)=1$ و $f(3)=0$
- 2- أحسب صور الأعداد 0 و 5 بالدالة التآلفية f المعرفة ب: $f(x) = \frac{-1}{5}x + \frac{3}{5}$
- 3- حل المعادلة $[f(x)]^2 = f(x)$

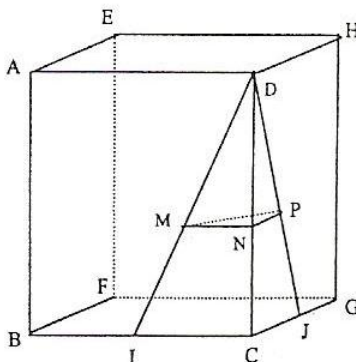
التمرين الرابع

- في معلم متعامد ممنظم نعتبر النقط $A(2;1)$ و $B(-1;-5)$ و $C(-1;1)$. و المستقيم $(\Delta): y = 2x+4$
1. أنشئ النقط A و B و C
 2. حدد معادلة للمستقيم (AB)
 3. حدد معادلة للمستقيم (D) المار من النقطة C و العمودي على المستقيم (AB)
 4. حدد زوج إحداثيتي D علما أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع

التمرين الخامس

- عند تصحيحه لأحد الفروض حصل أستاذ مادة الرياضيات على النقط التالية :
- 15 ; 13 ; 5 ; 4 ; 4 ; 7 ; 6 ; 12 ; 14 ; 7 ; 9 ; 10 ; 13 ; 8 ; 10 ; 10 ; 19 ; 18
- أنجز جدول الحصص و الحصص المترجمة و حدد منوالا بهذه المتسلسلة .
1. مثل مبيانيا هذه المتسلسلة الإحصائية
 2. أحسب النقطة الوسطية و النقطة المتوسطة لهذه المتسلسلة

التمرين السادس



مكعب حيث $AB = 6cm$ لتكن I منتصف $[BC]$ و J منتصف $[CG]$

- 1- أحسب حجم رباعي الأوجه $DICJ$.
- 2- الرباعي الأوجه $DMNP$ هو تصغير لرباعي الأوجه $DICJ$
 نضع $DM = \sqrt{5}$. أحسب نسبة هذا التصغير
- 3- أحسب مساحة المثلث MNP
- 4- أحسب حجم رباعي الأوجه $DMNP$.