

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي
السنة الدراسية: 2013 / 2014
القسم : 3 / 1

فرض محروس رقم 2

ثانوية محمد بن عبد الكريم
الخطاطي الإعدادية
نيابة طانطان

الأسدوس : الثاني
مادة : الرياضيات

الأستاذ : عزيز كروان

التمرين الأول : (4ن)

1) حل النظام التاليه جبريا :
$$\begin{cases} X + Y = 35 \\ 2X + 3Y = 90 \end{cases}$$

2) يبيع فلاح نوعين من القمح

ثمن النوع الأول 200 درهم للكيس الواحد و ثمن النوع الثاني 300 درهم للكيس الواحد. إذا علمت أن هذا الفلاح باع 35 كيسا من النوعين معا بمبلغ 9000 درهم فما هو عدد الأكياس التي بيعت من كل نوع ؟

التمرين الثاني : (8ن)

في المستوى المنسوب الى معلم متعامد منظم (O;I;J) بحيث : $OI = OJ = 1cm$

نعتبر النقطتين $A(1;1)$ و $B(-1;2)$ والمستقيم (D) الذي معادلته المختصرة هي $y = 2x + \frac{3}{2}$

1. مثل النقطتين A و B والمستقيم (D)

2. بين أن معادلة مختصرة للمستقيم (AB) هي $y = \frac{-1}{2}x + \frac{3}{2}$

3. حدد معادلة مختصرة للمستقيم (Δ) المار من A و الموازي للمستقيم (D)

4.

أ) حدد احاديثي النقطة K منتصف القطعة [AB]

ب) بين أن النقطة B مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (D)

التمرين الثالث : (8ن)

1.

أ- حدد الدالة الخطية f التي يمر تمثيلها المبياني من النقطة $M(-3;-2)$

ب- حدد الدالة التآلفية g بحيث $g(1)=4$ و $g(-1)=6$

2. نعتب الدالتين f و g المعرفتين بمايلي $f(x) = \frac{2}{3}x$ و $g(x) = -x + 5$

أ- أحسب $f(6)$ و $g(-2)$

ب- ما هو العدد الذي صورته 7 بالدالة g

3. أنشئ التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g

4. حدد إحداثيتي H نقطة تقاطع التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g