

المستوى : الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز : ساعة واحدة

فرض محروس 2 الدورة الثانية
الرياضيات

الثانوية الإعدادية البخاري
جرادة

التمرين الأول : (7ن)

(1)- لتكن f دالة خطية بحيث : $f(3)=12$

(أ)- بين أن : $f(x)=4x$

(ب)- احسب $f(7)$ و $f\left(\frac{5}{3}\right)$

(ج)- أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم.

(2)- نعتبر الدالة التآلفية h المعرفة بما يلي : $h(x)=3x+1$

(أ)- ماهو معامل الدالة h

(ب)- أحسب صورة العدد 0 بالدالة h

(ج)- حدد العدد الذي صورته -6 بالدالة h

(د)- أنشئ التمثيل المبياني للدالة h في نفس المعلم.

التمرين الثاني: (10ن)

نعتبر $(O; I; J)$ معلم متعامد ممنظم والنقط : $A(1; 3)$ و $B(2; 5)$ و $C(-2; 1)$

(1) - مثل النقط A و B و C في المعلم $(O; I; J)$

(2) - أحسب إحداثيتي \overline{AB}

(3) - أحسب AB

(4) - حدد إحداثيتي النقطة E منتصف القطعة $[AB]$

(5)- أثبت أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = 2x + 1$

(6) - هل النقطة C تنتمي للمستقيم (AB)

(7) - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L) الموازي للمستقيم (AB) و المار من النقطة C

(8) - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (R) العمودي على محور الأفاصيل و المار من النقطة B

(9) - حدد إحداثيتي النقطة M صورة B بالإزاحة التي ذات المتجهة \overline{AB}

(10) - ليكن المستقيم (D) الذي معادلته هي : $y = \frac{-1}{2}x + 2$

بين أن المستقيمين (AD) و (AB) متعامدان

ملاحظة :

التنظيم	الفرض المنزلي والتمارين المنزلية	المشاركة والسلوك
0,5ن	1,5ن	1ن