

التمرين الأول: (7ن)

1/ عرف الدالة الخطية \mathcal{F} حيث: $\mathcal{F}(3)=9$.

احسب $\mathcal{F}(-2)$. $\mathcal{F}(1)$

ما هو العدد الذي صورته بالدالة \mathcal{F} هو 15؟

2/ عرف الدالة التآلفية \mathcal{R} حيث $\mathcal{R}(2)=6$. $\mathcal{R}(1)=4$.

التمرين الثاني: (5ن)

حل كلا من المتراجحتين التاليتين :

$$x^2+7x-3 < x^2+8x+5 \quad . \quad 3x+5 \geq x-3 .$$

مثل بيانيا حلول كل متراجحة

التمرين الثالث: (8 ن)

$A(3,2)$. $B(-1,2)$. $C(1,-2)$ نقط من مستو مزود بمعلم متعامد ومتجانس

1- علم النقط A . B . C

2- احسب الأطوال AB . AC . BC واستنتج نوع المثلث ABC مع التعليل.

3- اوجد احداثتي النقطة D بحيث : $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{BA}$ واستنتج نوع الرباعي $ABCD$

4- اوجد احداثتي M منصف $[AB]$. ماذا يمثل (CM) بالنسبة للمثلث ABC