

الفرض الثاني للثلاثي الثاني في الرياضيات

التمرين الأول : (5,5 نقاط)

إليك المتراحة التالية : $x - 2 \geq 7x - 14$

1 - هل العددين 2 - و 3 حلين لهذه المتراحة .

2 - حل المتراحة السابقة ثم مثل مجموعة حلولها بيانيا .

التمرين الثاني : (7,5 نقاط)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{OI}; \vec{OJ})$ ، (وحدة الطول السنتيمتر)

(1) علم النقاط الآتية : $A(-2; 1)$ ، $B(-1; -2)$ ، $C(4; 3)$.

(2) احسب مركبتي الشعاع \vec{AB} .

(3) احسب طول القطعة AB .

(4) احسب إحداثيتي النقطة N منتصف القطعة $[BC]$.

(5) اوجد حسابيا إحداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع .

التمرين الثالث : (7 نقاط)

(1) دالة خطية معرفة كما يلي $f(x) = ax$ ، حيث $f(-3) = 4$

• أوجد عبارة الدالة الخطية f .

(2) دالة خطية معرفة كما يلي : $g(x) = -5x$

(أ) احسب $g(-1)$ ، $g\left(\frac{1}{5}\right)$.

(ب) عيّن العدد الذي صورته بالدالة g هي -10 .

(ج) مثل بيانيا الدالة الخطية g في معلم متعامد ومتجانس .