

الفرض الثاني للثلاثي الثاني في الرياضيات

التمرين الأول : (5,5 نقاط)

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

1 - هل العددين 2 - و 3 حلّين لهذه المتراجحة .

2 حل المتراجحة السابقة ثم مثّل مجموعة حلولها بيانيا .

التمرين الثاني : (7,5 نقاط)

المستوي منسوب إلى معلم متعمد ومتجانس $(\overrightarrow{Oj}; \overrightarrow{Oi}; 0)$ ، (وحدة الطول السنتمتر)

1) عُلم النقط الآتية : A(-2 ; 1) ، B(-1 ; -2) ، C(4 ; 3) .

2) احسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{AB} .

3) احسب طول القطعة AB .

4) احسب إحداثيّي النقطة N منتصف القطعة [BC] .

5) اوجد حسابيا إحداثيّي النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع .

التمرين الثالث : (7 نقاط)

1) دالة خطية معروفة كما يلي $f(x) = ax$ ، حيث $f(-3) = 4$ • أوجد عباره الدالة الخطية f .

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

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

ب) عيّن العدد الذي صورته بالدالة g هي 10 .

ج) مثّل بيانيا الدالة الخطية g في معلم متعمد ومتجانس .