هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية	**تصحيح** **الفرض المحروس رقم ❶** **الأسدس الثاني**	المادة : الرياضيات ⏱ 50 دقيقة
بركان	الأستاذ : توفيق بوكرارة	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

التمرين الأول (7 نقط) : حل المعادلات التالية (1.5 ن) (1.5 ن) (2 ن) (2 ن)

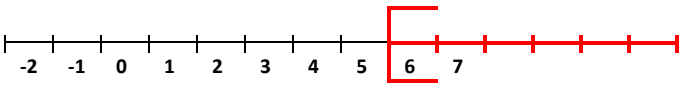
$2x+\sqrt{2}=0$ $x=-\frac{\sqrt{2}}{2}$ $S=\left\{-\frac{\sqrt{2}}{2}\right\}$	$3(2x+1)=2(x+4)$ $x=\frac{5}{4}$ $S=\left\{\frac{5}{4}\right\}$	$9x^2-36=0$ $(3x-6)(3x+6)=0$ $x=2$ أو $x=-2$ $S=\{-2;2\}$	$(2x-1)(3+x)=0$ $x=\frac{1}{2}$ أو $x=-3$ $S=\left\{-3;\frac{1}{2}\right\}$

التمرين الثاني (3 نقط) : حل المتراجحات ثم مثل الحلول على مستقيم مدرج

(1.5 ن) $2x-5\geq x+1$

$x\geq 6$

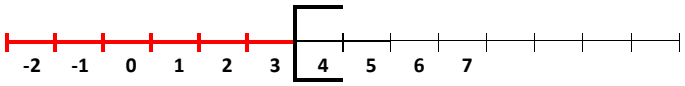
جميع الأعداد الأكبر من أو تساوي 6 حلول لهذه المتراجحة.



(1.5 ن) $-4x+12>0$

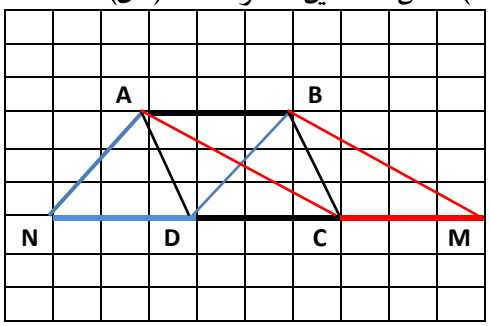
$x<3$

جميع الأعداد الأصغر قطعا من 3 حلول لهذه المتراجحة.



التمرين الثالث (5 نقط) : ABCD متوازي الأضلاع. M صورة B بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AC}$. N صورة A بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{DB}$.

1) أنشئ النقطتين M و N. (2 ن)



2) بين أن الرباعي ABMC متوازي الأضلاع. (1.5 ن)

M صورة B بالازاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AC}$

يعني أن : $\overrightarrow{AC}=\overrightarrow{BM}$

إذن : **الرباعي ABMC متوازي الأضلاع**

3) بين أن النقطة C منتصف القطعة [DM]. (1.5 ن)

لدينا ABMC متوازي الأضلاع

و ABCD متوازي الأضلاع

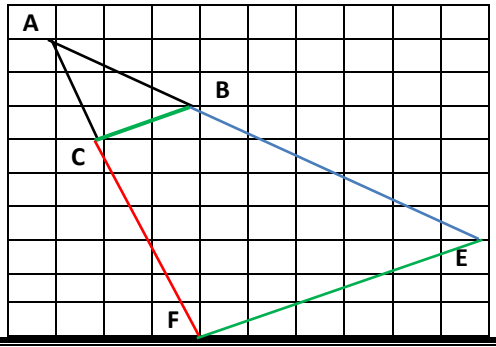
يعني أن : $DC=CM$

أي أن : $DC=\frac{1}{2}DM$

إذن : **C منتصف القطعة [DM]**

التمرين الرابع (5 نقط) : ABC مثلث معلوم حيث: $\overrightarrow{AE}=-3\overrightarrow{BA}$ و $\overrightarrow{AF}=3\overrightarrow{AC}$

1) أنشئ النقطتين E و F. (2 ن)



1) بين أن : $\overrightarrow{EF}=3\overrightarrow{BC}$. (2 ن)

$\overrightarrow{EF}=\overrightarrow{EA}+\overrightarrow{AF}=3\overrightarrow{BA}+3\overrightarrow{AC}=3(\overrightarrow{BA}+\overrightarrow{AC})$

إذن : $\overrightarrow{EF}=3\overrightarrow{BC}$

2) استنتج أن (EF) يوازي (BC). (1 ن)

لدينا : $\overrightarrow{EF}=3\overrightarrow{BC}$ إذن : **(EF) يوازي (BC)**

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma