

## الرياضيات

😊 التمرين الأول: 6 ن

إليك العبارة E بحيث :

$$E = (3x - 2)^2 - (x + 1)^2$$

1- أنشر ثم بسط العبارة E.

2- حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الاولى بمجهول واحد.

3- حل المعادلة :  $E = (4x - 1)(2x - 3)$ 

😊 التمرين الثاني 4 ن:

مجموع اوزان ثلاث اخوة فاطمة منيرو سليم هو 178kg.

إذا علمت ان وزن سليم ضعف وزن منير وان وزن فاطمة يزيد ب 14 kg عن وزن منير .

- اوجد وزن كل واحد من الاخوة مبينا طريقة عملك? .

😊 التمرين الثالث : 4 ن

$$\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{إذا علمت ان}$$

- احسب  $\cos x$ ,  $\tan x$  (دون حساب قيس الزوايا  $x$ ) مع ذكر العلاقات المثلثية المستعملة.

😊 التمرين الرابع : 6 ن

أنشئ مثلثا ABC ثم عين النقطة M منتصف [BC] .

- أنشئ النقطة N صورة M بالانعكاس حول الذي شعاعه  $\vec{AB}$  .بين ان  $\vec{AB} = \vec{MN}$  ؟ ما نوع الرباعي ABNM ؟ علل؟- أنشئ ممثلا للشعاعين  $\vec{AC} + \vec{CB}$  ثم  $\vec{MN} + \vec{MA}$ اكمل ماييلي مبررا اجابتك:  $\vec{AC} + \vec{CB} = \dots\dots\dots$  $\vec{MN} + \vec{MA} = \dots\dots\dots$ 

الفشل : هو التوقف عن المحاولة

النجاح : هو الاستمرار في المحاولة

التميز : هو الاستمرار عندما يتوقف الآخرون

😊 قراءة السؤال وفهمه نصف الجواب

😊 احبكم 😊

بالدوفيق

