

الرياضيات

السنة الدراسية: 2018-2019

24 جانفي 2019

01 ساعة

موجة الحالة

4
متوسط

بالتوفيق



التمرين الأول: 6 ن

إليك العبارة E بحيث :

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

1- أنشر ثم بسط العبارة E.

2- حل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى بمجهول واحد.

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

التمرين الثاني 4 ن:

مجموع اوزان ثلاثة اخوة فاطمة منير و سليم هو 178kg.

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

ا- اوجد وزن كل واحد من الاخوة مبينا طريقة عملك؟ .

التمرين الثالث : 4 ن

$$\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

اذا علمت ان

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

التمرين الرابع : 6 ن

- انشئ مثلثا ABC ثم عين النقطة M منتصف [BC] .

- انشئ النقطة N صورة M بالانعكاب الذي شعاعه \overrightarrow{AB} .- بين ان $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{MN}$ ؟ ما نوع الرباعي $ABNM$ ؟ علل؟- انشئ ممثلا للشعاعين $\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{MA}$ ثم $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB}$ اكملي مايلي مبررا اجابتك: $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB} = \dots \dots \dots$ $\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{MA} = \dots \dots \dots$

الفشل: هو التوقف عن المحاولة

النجاح: هو الالتمار في المحاولة

التميز: هو الالتمار عندما يتوقف الآخرون

قراءة السؤال وفهمه نصف الجواب

احبكم