المدة : ساعة واحدة **المستوى: الرابع من التعليم المتوسط**

التمرين الأول :

$$A=\left(\frac{1}{2}-1\right)+\left(-\frac{5}{6}+\frac{1}{2}\right) \quad ، \quad B=345\times10^{-3} \quad ، \quad C=\frac{6300\times10^{4}}{21\times10^{5}}$$

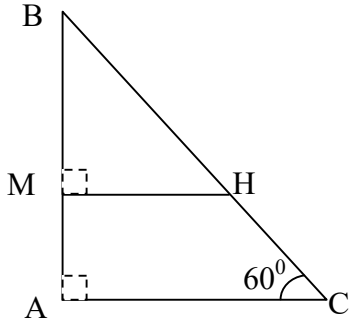
1) أحسب A .
2) أكتب B كتابة علمية .
3) أكتب C على شكل عدد طبيعي .

التمرين الثاني :

1) أنشر و بسط العبارة M حيث: $M=(3x-2)(2x+3)$.
2) احسب M من أجل : $x=-2$.

التمرين الثالث :

إليك الشكل المقابل حيث : $BC=5cm$ ، $BM=3cm$.



1) أحسب AC .
2) أحسب AB بطريقتين بالتقريب إلى 10^{-2} بالنقصان..
3) أحسب BH.

علما أن : $\cos 60°=0,5$

متوسطة ملاح عبود - عين مليلة - ﴿فحص تشخيصي في مادة الرياضيات﴾

المدة : ساعة واحدة **المستوى: الرابع من التعليم المتوسط**

التمرين الأول :

$$A=\left(\frac{1}{2}-1\right)+\left(-\frac{5}{6}+\frac{1}{2}\right) \quad ، \quad B=345\times10^{-3} \quad ، \quad C=\frac{6300\times10^{4}}{21\times10^{5}}$$

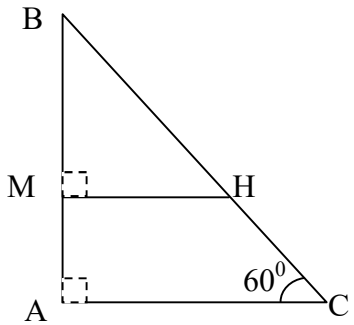
1) أحسب A .
2) أكتب B كتابة علمية .
3) أكتب C على شكل عدد طبيعي .

التمرين الثاني :

1) أنشر و بسط العبارة M حيث: $M=(3x-2)(2x+3)$.
2) احسب M من أجل : $x=-2$.

التمرين الثالث :

إليك الشكل المقابل حيث : $BC=5cm$ ، $BM=3cm$.

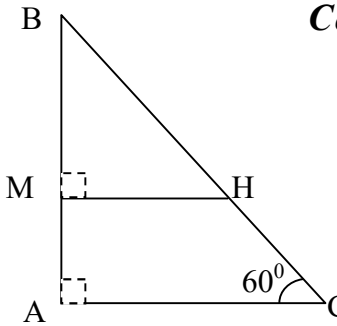


1) أحسب AC .
2) أحسب AB بطريقتين بالتقريب إلى 10^{-2} بالنقصان.
3) أحسب BH.

علما أن : $\cos 60°=0,5$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

المحاور	عناصر الإجابة	سلم التنقيط ج	سلم التنقيط ك
التمرين 01	$A=\left(\frac{1}{2}-1\right)+\left(-\frac{5}{6}+\frac{1}{2}\right)$ $A=\left(\frac{1-2}{2}\right)+\left(\frac{-5+3}{6}\right)$ $A=\frac{-1}{2}+\frac{-2}{6}$ $A=-\frac{5}{6}$	02	06
	$B=345\times10^{-3}$ $B=3.45\times10^{-1}$	02	
	$C=\frac{6300\times10^{4}}{21\times10^{5}}$ $C=\frac{63\times10^{2}\times10^{4}}{21\times10^{5}}=\frac{63\times10^{6}}{21\times10^{5}}$ $C=3\times10^{6-5}=3\times10=30$	02	
التمرين 02	$M=(3x-2)(2x+3)$ $M=6x^{2}+9x-4x-6$ -1 $M=6x^{2}+5x-6$	03	05
	2- من أجل $x=-2$ نجد : $M=6x^{2}+5x-6$ $M=6(-2)^{2}+5(2)-6$ $M=24+10-6$ $M=28$	02	
التمرين 03	1-لدينا في المثلث القائم : ABC : $Cos\hat{BCA}=\frac{AC}{BC}$ و منه: $Cos\,60^{0}=\frac{AC}{5}$ و منه: $0,5=\frac{AC}{5}$ أي: $AC=5\times0,5=2,5cm$	03	08
	3- الطريقة الاولى نطبق مبرهنة فيثاغورث على المثلث القائم : ABC $BC^{2}=AB^{2}+AC^{2}$ و منه: $AB^{2}=BC^{2}-AC^{2}$ أي: $AB^{2}=5^{2}-2,5^{2}$ أي: : $AB^{2}=25-6,25=18,75$ إذن: $AB=\sqrt{18,75}\approx4,33cm$	2,5	



belhocine : https://prof27math.weebly.com/