الفرض الأول في مادة الرياضيات

متوسطة يمونة قموح سكيكدة **الأستاذة : بوطغان سعاد**

السنة الدراسية 2021/2020. **الرابعةمتوسط** **المدة : ساعة واحدة**

التمرين الأول :

إليك العبارة A حيث $A = 4x\ (\ 3- 2x\ ) - (\ -2x + 3)(\ x - 8\ )$

1)أنشر وبسط العبارة A

2)حلل العبارة A إلى جداء عاملين

3)حل المعادلة $(\ x3+ 8)(\ -2x + 3) \quad = \quad 0$

4)حل المتراجحة $A > -6\ x^2$ ثم مثل مجموعة حلولها على مستقيم عددي

5) من أجل $x= \sqrt{2}$ أحسب القيمة المظبوطة للعبارة A ثم القيمة المدورة إلى0.01

التمرين الثاني : إليك الشكل (الأطوال غير حقيقية)الوحدة c m

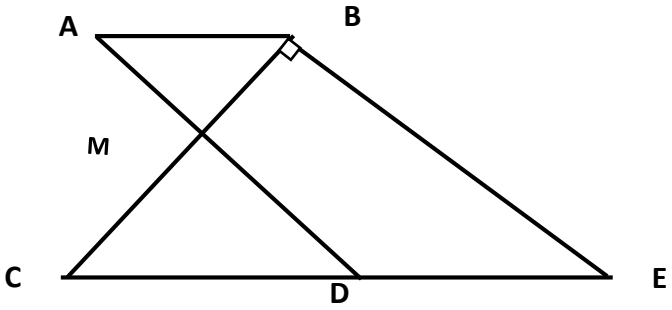
1)أحسب الطول CB

AM = 6 , DM = 13.5

DC = 12 , BM = 4

CE = 26

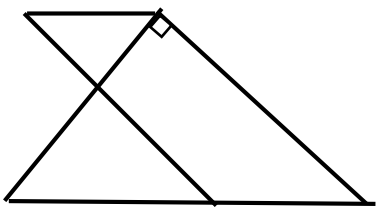
BÊC = 30°



2)بين أن (CD) // (BA)

3)أحسب الطول BA بالتدوير إلى الوحدة

www.dztests.com

الأسئلة	الحل	العلامة
الأول الأول: $A = 4x(3-2x)-(-2x+3)(x-8)$ 1)أنشر وبسط العبارة A 2)حلل العبارة A إلى جداء عاملين 3)حل المعادلة $(-2x+3)(x+8) = 0$ 4)حل المتراجحة $A > -6x^2$ ثم مثل مجموعة حلولها على مستقيم عددي 5) أحسب القيمة المظبوطة للعبارة A ثم القيمة المدورة إلى0.01 من أجل $x = \sqrt{2}$ ،	$A = 4x(3-2x)-(-2x+3)(x-8)$ 1) $A = -6x^2 - 7x + 24$ 3 2) $A = (3-2x)(3x+8)$ 2 3) $x = \frac{-8}{3}$ أو $x = \frac{-3}{2}$ 2 $x < \frac{24}{27}$ $\frac{24}{27}$ 2 $A = 12-7\sqrt{2}$ 3 $A = 2.13$	
التمرين الثاني: إليك الشكل (الأطوال غير حقيقية)الوحدة c m $CE = 26$, $AM = 6$, $DM = 13.5$ $DC = 12$, $BM = 4$ ،$B\hat{E}C = 30^\circ$, 1)أحسب الطول CB 2)بين أن (CD) // (BA) 3)أحسب الطول BA بالتدوير إلى الوحدة 	$CB = 13(\sin 30^\circ)$ 2 2) $MC = 9$ 1 .....حسب طالس العكسية 2 3) $BA = 5$ ، $BA = 5.33$ .....حسب طالس 3	

www.dztests.com