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

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

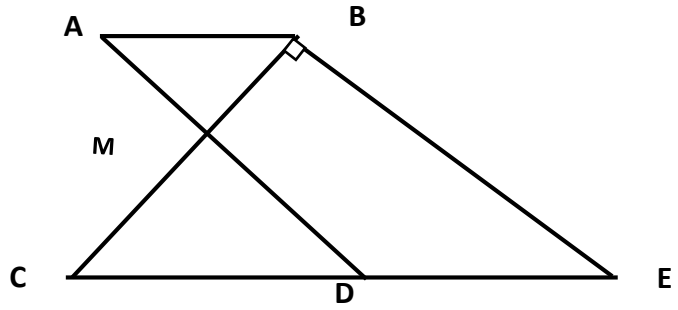
1)أحسب الطول CB

AM = 6 , DM = 13.5

DC = 12 , BM = 4

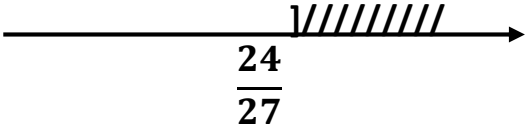
CE = 26

BÊC = 30°



2)بين أن (BA) // (CD)

3)أحسب الطول BA بالتدوير إلى الوحدة

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