

الفرض الأول في مادة الرياضيات

الأستاذة : بوطغان سعاد
المدة : ساعة واحدة

الرابعة متوسط

متوسطة يمونة قموح سكيكدة
السنة الدراسية 2021/2020.

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

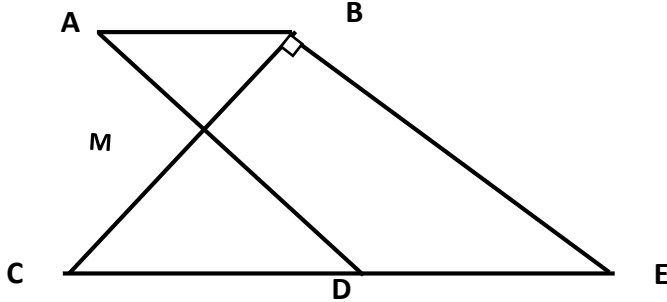
(3) حل المعادلة $(x^3 + 8)(-2x + 3) = 0$

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

(5) من أجل $x = \sqrt{2}$ أحسب القيمة المظبوطة للعبارة A ثم القيمة المدورة إلى 0.01

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

(1) أحسب الطول CB



$$AM = 6 , \quad DM = 13.5$$

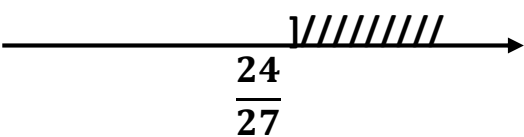
$$DC = 12 , \quad BM = 4$$

$$CE = 26$$

$$\angle BEC = 30^\circ$$

(2) بين أن $(CD) \parallel (BA)$

(3) أحسب الطول BA بالتدوير إلى الوحدة

العلامة	الحل	الأسئلة
3 2 2 2 3	$A = 4x (3 - 2x) - (-2x + 3)(x - 8)$ $A = -6x^2 - 7x + 24 \quad (1)$ $A = (3 - 2x) (3x + 8) \quad (2)$ $x = \frac{-3}{2} \text{ أو } x = \frac{-8}{3} \quad (3)$ $x < \frac{24}{27}$  $A = 12 - 7\sqrt{2}$ $A = 2.13$	<u>الأول الأول:</u> $A = 4x (3 - 2x) - (-2x + 3)(x - 8)$ (1) أنشر وبسط العبارة A (2) حلل العبارة A إلى جداء عاملين (3) حل المعادلة $8)(-2x + 3) = 0$ (4) حل المترابحة $A > -x^2 6^2$ ثم مثل مجموعة حلولها على مستقيم عددي (5) أحسب القيمة المظبوطة للعبارة A ثم القيمة المدورة إلى 0.01 من أجل $x = \sqrt{2}$
2 1 2 3	$CB = 13(\sin 30^\circ)$ $MC = 9 \quad (2)$ حسب طالس العكسية $BA = 5.33 \text{ ، } BA = 5 \quad (3)$ حسب طالس	<u>التمرين الثاني:</u> إليك الشكل (الأطوال غير حقيقية) الوحدة c m CE = 26 , AM = 6 , DM = 13.5 DC = 12 , BM = 4 , $\widehat{BEC} = 30^\circ$ (1) أحسب الطول CB (2) بين أن (BA) // (CD) (3) أحسب الطول BA بالتدوير إلى الوحدة 