

الفرض المحروس الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- أنشر وبسط العبارة التالية: $A = -(x + 3)(2x - 4)$

2- حل العبارة التالية: $B = (2x - 8)^2 - 16$

لتكن العبارة التالية:

$$C = 3(-2x^2 - 2x + 12) - 2[(2x - 8)^2 - 16]$$

3- حل العبارة C إلى جداء عاملين.

4- أحسب A من أجل $x = \sqrt{2}$ تعطى القيمة مقربة إلى 10^{-2} بالنقصان.

5- أحسب C من أجل $x = 2$.

التمرين الثاني:

إليك الشكل أسفله معطى بالأطوال:

$$OC = 4 \text{ cm} , OB = 6 \text{ cm} , OA = 2 \text{ cm} , OD = 3 \text{ cm} , AD = \sqrt{13} \text{ cm}$$

1- ثم أنشئ المستقيم (L) الموازي لـ (AC) ويشمل النقطة B يقطع المستقيم (AD) في النقطة E.

2- أحسب كلا من: ED و BE. تعطى القيم مضبوطة.

3- بين أن المستقيمان (AD) و (BC) متوازيان.

4- بين أن المثلث AOD قائم في O.

