

فرض الفصل الثاني "عن بعد"

التمرين 01

لتكن العبارة E حيث : $E = -(2x + 4)^2 + 4(3x - 1)^2$

- (1) انشر ثم بسط العبارة E .
- (2) حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
- (3) حل المعادلة $(8x + 2)(4x - 6) = 0$
- (4) احسب E من أجل $x = \sqrt{3}$ (القيمة المضبوطة)

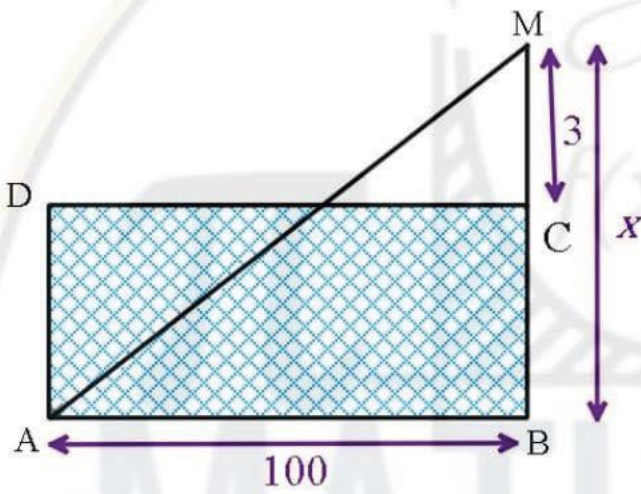
التمرين 02

(1) حل المتراجحة : $x(x + 2) \leq x^2 + 10$

- في الشكل المقابل المستطيل $ABCD$

- و ABM مثلث قائم في B ، C نقطة من $[BM]$.
(وحدة الطول هي cm و $x > 3$)

- (2) جد قيم x حتى مساحة المثلث ABM أكبر تماما من مساحة المستطيل $ABCD$.
- (3) مثل بيانيا هذه القيم .



التمرين 03

لاحظ الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقية)

(C) دائرة مركزها O ، اعتمادا على معطيات الشكل ؛

- (1) ما نوع المثلث SHB ؟ علل .
- (2) احسب الطول AB .

(تدور النتائج إلى جزء من مائة)

