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)

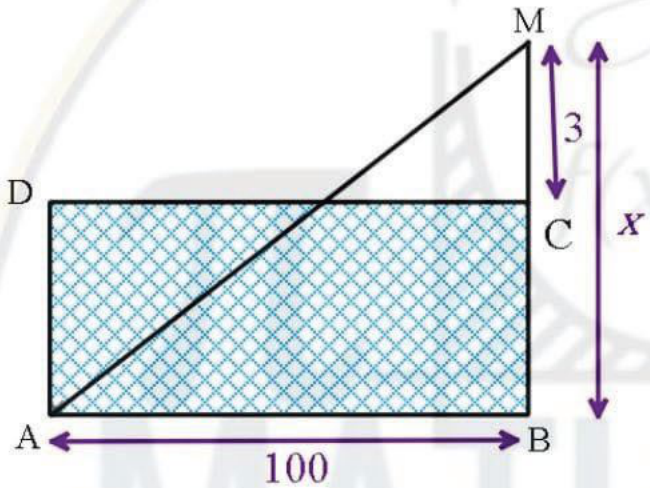
التمرين 02

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

- في الشكل المقابل $ABCD$ مستطيل

و ABM مثلث قائم في B ، C نقطة من $[BM]$.

(وحدة الطول هي cm و $x > 3$)



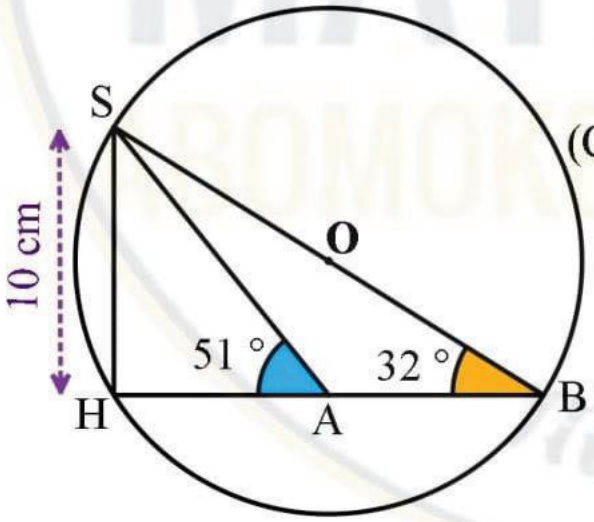
2) جد قيم x حتى مساحة المثلث ABM أكبر تماما من مساحة المستطيل $ABCD$.

3) مثل بيانيا هذه القيم .

التمرين 03

لاحظ الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقية)

(C) دائرة مركزها O ، إعتمادا على معطيات الشكل :



1) ما نوع المثلث SHB ؟ علل .

2) احسب الطول AB .

(تدور النتائج إلى جزء من مائة)