

التمرين الأول : (6 نقاط)

1. انشر العبارة التالية : $A(x) = x(2x+6) + 2x(1-4x^2) + 8x^3 - 10$

2. x عدد حقيقي و لتكن العبارة : $A(x) = 2x^2 + 8x - 10$

1. اكتب $A(x)$ على الشكل النموذجي ثم استنتج تحليلا للعبارة $A(x)$ إن أمكن.

2. حل في \mathbb{R} المعادلات التالية : $A(x) = 0$, $A(x) = -10$, $A(x) = -18$

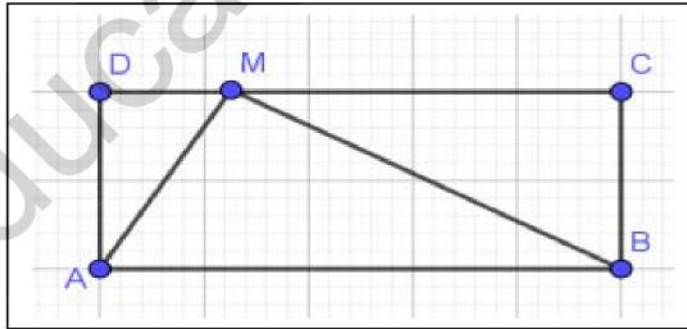
3. لتكن العبارة : $B(x) = \frac{A(x)}{2-x}$

• شكل جدول إشارة العبارة $B(x)$

• استنتج حلول المتراجحة : $B(x) > 0$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

1. $ABCD$ مستطيل حيث : $AB = 5cm$ و $AD = 2cm$, و M نقطة متغيرة من $[DC]$ حيث : $DM = x$ كما هو موضح في الشكل .



1. اكتب MA و MB بدلالة x .

2. عين مواضع النقطة M بحيث يكون المثلث AMB قائم في M .