الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لوسط الجزائر — أقسام السنة أولى ج م ع ت

الفرض الأول للفصل الثالث في مادة:الرياضيات — المدة : ساعة

التمرين الأول : (6 نقاط)

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

II. 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.

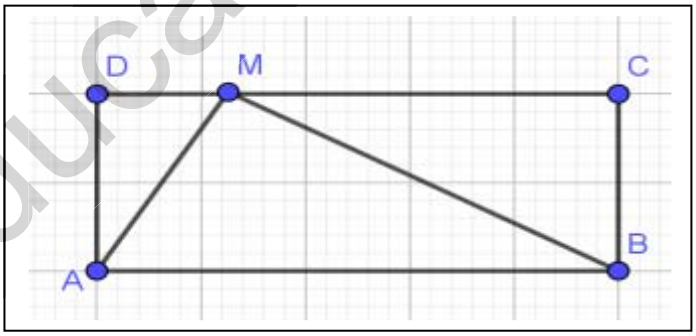
2. حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية : $A(x)=0$ ، $A(x)=-10$ ، $A(x)=-18$

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

- شكل جدول إشارة العبارة $B(x)$
- استنتج حلول المتراجحة : $B(x)>0$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

I. $ABCD$ 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 .

ency-education.com/exams
www.dzexams.com