ثانوية مولاي الحسان وهران	السنةالدراسية : 2015/2016
الشعبة: الاولى علمي	المدة : ساعتان

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

تمرين 01 : **(4 نقاط)**

A و B عددان حقيقيان حيث: $A = \sqrt{7-4\sqrt{3}}$ $B = \sqrt{7+4\sqrt{3}}$

1- قارن بين A و B

2- احسب $A^2 + B^2$ و $A \cdot B$

3- استنتج $A + B$ و $A - B$

تمرين 2 : **(6 نقاط)**

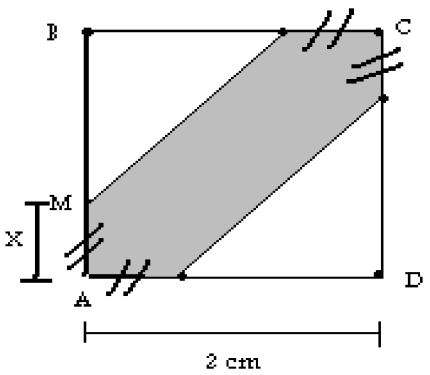
نفرض (D)المستقيم العددي المزود بالمعلم الخطي (O;I) ولتكن النقطةM ذات الفاصلةx

1- باستعمال المستقيم العددي (D) ترجم العلاقات الاتية في عبارات المسافة و عين العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية:

- $|x + 4| < 2$
- $|x + 2| + |x - 4| = 6$
- $|x + 3| > |x - 2|$

تمرين 03 : (5 نقاط)

ABCD مربعطول ضلعه2 cmM, نقطةمتغيرةمنالقطعة $[AB]$ حيث : AM = x كماهوموضحفيالشكل:



1- ما هي القيم الممكنة لx ؟

2- بين ان مساحة الجسم المضلل تعطى بالعلاقة :

$f(x) = (4 - x)x$

3- عين قيمx التي من اجلها: $f(x) = 0$

4- احصر $f(x)$ علما ان : $0 \leq x \leq 2$

ثانوية مولاي الحسان وهران	**السنةالدراسية : 2015/2016**
الشعبة: الاولى علمي	**المدة : ساعتان**

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

تمرين 04 :(5 نقاط)

g دالة معرفة علىR. ب $g(x) = x^2 - 6x + 4$

1- عين صور $2-$, 0 و$1+\sqrt{3}$ بالدالة g

2- عين سوابق العدد 4 بالدالة g

3-ا) بين انه من اجل كل x من R : $g(x) = (x-3)^2 - 5$

ب) استنتج سوابق العدد $5-$ بالدالة g

ج) هل للعدد $9-$ سوابق بالدالة g

بالتوفيق