ثانوية قهواجي بوعلام السنة الدراسية2011-2012	**إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات**	**المستوى: الأولى جدع مشترك ع . ت** المدة : ساعتان

التمرين الأول : (7 نقاط)

نعتبر الأعداد الحقيقية a , b , c بحيث : ; 10^4a = - 1.2 x 2.5 x ; 10^2b = 402.2 x 0.05 x ; $\frac{6\,x\,10^3}{10^7}$ c = $\frac{3\,x\,10^4}{10^2}$x

العدد	الكتابة العلمية له	رتبة مقداره
a		
b		
c		

1. عيّن أصغر مجموعة أعداد ينتمي إليها كل من الأعداد السابقة ثمّ أكمل الجدول التالي :

2. ليكن العددان الحقيقيان A , B حيث : $\sqrt{2\ +\sqrt{3}}$A = B = $\sqrt{2\ -\sqrt{3}}$

- قارن بين العددين A و B , ثمّ استنتج إشارة العدد C حيث $C = A - B$.

- أحسب العدد C^2 , ثمّ استنتج قيمة مبسّطة للعدد C .

التمرين الثاني : (3 نقاط)

مثلّث متقايس الأضلاع طول ضلعه L حيث: $\sqrt{3}$L < 2 < و ارتفاعه h .

أحسب الإرتفاع h بدلالة L ثمّ عيّن حصراً للعدد h . استنتج حصراً للمساحة S لهذا المثلث.

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
x ≤ 10 ≥6			
		d(x ;-2)<3	

التمرين الثالث : (5 نقاط)

1- أكمل الجدول التالي :

نعتبر النقط A , B , M:من المستقيم العددي فواصلها على الترتيب

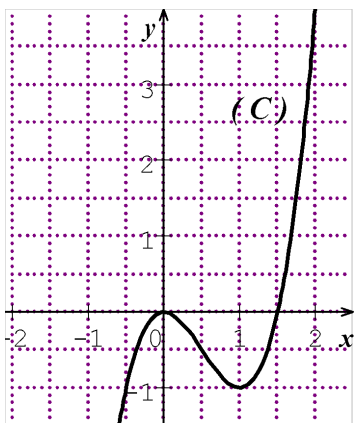
8 , -2 , X: عبّر باستعمال المسافات عن القيمتين المطلقتين

$|x - 8|$; $|x + 2|$: ثمّ استنتج حلول المتراجحة

$|x - 8| \leq |x + 2|$

التمرين الرابع (5 نقاط)

f هي دالة معرّفة على المجال $[-1;2]$ بتمثيلها البياني (C) كما هو مبيّن في الشكل



1- ضع جدول تغيّرات الدالة f ثمّ استنتج القيم الحدّية لها .

2- عيّن صور العددين $-\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ ثمّ سوابق العدد 0 بالدالة f .

3- هل الدالة f: زوجية ؟ فردية ؟ لا زوجية و لا فردية ؟ علّل .

- بالتوفيق -