

ثانوية عبد المجيد بورزق

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

السنة الدراسية 2009-2010

المدة: 2 ساعات

الشعبة: ثانية تقني رياضي

(التمرين الأول : 4 نقاط)

: عين الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة

الإجابة C	الإجابة B	الإجابة A	.. مجموعة حلول المتراحة
$]-\infty ; 2]$	$[0 ; 4]$	$\emptyset$	$5x^2 - 20x \leq 0$
$\left[\frac{5}{4} ; +\infty\right[$	$]-\infty ; 3[$	$[1 ; 2]$	$(2x-1)^2 - 4(x-2)^2 \geq 0$
$]-\infty ; -1] \cup \left[\frac{5}{3} ; +\infty\right[$	$\left[-1 ; \frac{5}{3}\right]$	$\emptyset$	$4(x-1)^2 - (x-3)^2 \geq 0$
$]1 ; +\infty[$	$IR - \{1\}$	IR	$x^2 + 1 \geq 2x$

(التمرين الثاني : 5 نقاط)

منحناها (C) دالة معرفة وقابلة للاشتقاق على $[-3 ; 1]$ كمايلي : $f(x) = ax^3 + bx^2 + c$ و f



(التمرين الثالث : 5 نقاط)

: حيث D و النقطة ABC يعطى في المستوي مثلث $\vec{CD} - 2\vec{CB} = \vec{0}$.

1) D و النقطة ABC أنشئ المثلث .

2) $\{(A,1), (B,2), (C,3)\}$ و النقطة G أنشئ النقطة H مرجح الجملة $\{(A,1), (B,2), (C,-2)\}$.

3) على استقامة واحدة C, G, H بين أن النقط .

4) متوازي أضلاع $AHDC$ متوازيين. (5) تحقق أن الرباعي (BC) و (AH) بين أن المستقيمين

انت هي	الصفحة 1/1	
--------	------------	--