ثانوية ابن الرومي التأهيلية	2011-10-31
نيابة البرنوصي — فرض محروس رقم 1 — مدة الإنجاز : 2 H - ذ : الحسر	
جذع مشترك علمي 4 — الرياضيات	http://lewebpedagogique.com/elhor

سلم التنقيط	
	التمرين الأول : (5 نقط)
	1 نعتبر العددين a و b بحيث : $a=3960$ و $b=9450$.
2ن	أ - فكك العددين a و b إلى جداء عوامل أولية.
2ن	ب - أحسب $pgcd(a,b)$ و $ppcm(a,b)$.
1ن	2 حدد زوجية العدد التالي : $4n^2+6n+5$
	التمرين الثاني : (8 نقط)
2ن	1 - بسط مايلي : $A=\dfrac{a^{-2}b^{-3}\left(ab^2\right)^3+a^3b}{a^2+b^2}$ حيث : a و b عددين غيرمنعدمين.
2ن	2 - انشر واختصر ما يلي : $B=\left(6x-4\right)^2-12\left(3x\left(x-1\right)+1\right)$.
4ن	3 - عمل ما يلي : $C=8x^4+64x$ و $D=36-16x^2$
	التمرين الثالث : (7 نقط)
	نعتبر مثلثا ABC و النقطتان M و N المعرفتان بما يلي : $\overrightarrow{BM}=2\overrightarrow{BA}+\overrightarrow{BC}$ و $\overrightarrow{AN}=\dfrac{1}{3}\overrightarrow{AC}$.
2ن	1 - انشئ الشكل
2ن	2 - بين أن : $\overrightarrow{NC}=\dfrac{2}{3}\overrightarrow{AC}$
2ن	3 - بين أن : $\overrightarrow{BM}=3\overrightarrow{BN}$
1ن	4 - ماذا تستنتج ؟
ملاحظة :	يراعى في التصحيح تنظيم الأجوبة والدقة في الحل ووضوح الكتابة.

MATH-HOR