

المسوى : جذع مشترك الشعبة علوم مدة الإجازة 2h	الثلاثاء 07 نونبر 2006 الرياضيات	نيابة وادي الذهب و أوسرد ثانوية مولاي رشيد التأهيلية الداخلية
---	-------------------------------------	---

يراعى حسن تقديم ورقة التحرير	سلم التقييط
<p>التمرين الأول:</p> <p>حدد الأعداد الزوجية و الفردية من بين الأعداد التالية: $C = 2n^2 + 4n + 5$ و $B = (2006)^2 n^2 + (2005)^2$ و $A = (n+1)(n+3)$.</p>	<p>(4.5 pts)</p> <p>3×1.5 pts</p>
<p>التمرين الثاني:</p> <p>$p \gcd(m,n) = 18$ حيث \mathbb{N} من n و m</p> <p>(1) حدد جميع القواسم المشتركة ل m و n.</p> <p>(2) ما هي العوامل الأولية المشتركة ل m و n.</p> <p>(3) إذا علمت أن $mn = 972$</p> <p>حدد $ppcm(m,n)$ ثم m و n.</p>	<p>(4 pts)</p> <p>1 pt</p> <p>1 pt</p> <p>2 pts</p>
<p>التمرين الثالث:</p> <p>(1) اجعل مقام كل من الأعداد التالية عددا جذريا: $a = \frac{\sqrt{2}+3}{2\sqrt{3}+\sqrt{5}}$ و $b = \frac{1}{\sqrt{14}+\sqrt{21}+\sqrt{15}+\sqrt{10}}$ و $c = \frac{3+4\sqrt{5}}{\sqrt{6}+\sqrt{2}+\sqrt{5}}$</p>	<p>(3.75 pts)</p> <p>3×1.25 pts</p>
<p>التمرين الرابع:</p> <p>$x \in \mathbb{R}^*$, $A = \sqrt{x^2+1}- x$ و $B = \sqrt{x^2+1}+ x$</p> <p>(1) بين أن $A > 0$ و $B > 2 x$.</p> <p>(2) أحسب $A \times B$ و استنتج أن $A < \frac{1}{2 x }$ لكل $x \in \mathbb{R}^*$.</p> <p>(3) بين أن $x < \sqrt{x^2+1} < x + \frac{1}{2 x }$ لكل $x \in \mathbb{R}^*$.</p> <p>(4) حدد تأطيرا للعدد $\frac{\sqrt{122}}{3}$ سعته $\frac{1}{66}$.</p>	<p>(6.75 pts)</p> <p>1.5 pts</p> <p>1.5 pts</p> <p>1.75 pts</p> <p>2 pts</p>
تنظيم ورقة التحرير.	1 pt