

امتحان شهادة ختم التحليم الأساسي
دورة 2004

المادة : الرياضيات

الجمهورية التونسية
وزارة التربية والتكوين
الإدارة العامة للامتحانات

إصلاح الموضوع

مقياس الأ	الإصلاح	
5	<p>كفره للتعبيرين + كفره للتعبيرين</p> <p>$A = -1$ فإن $x = 0$</p> <p>$A = 0$ فإن $x = \frac{1}{3}$</p> <p>ب- $3x - 1 \leq 0$ يعني $3x \leq 1$</p> <p>يعني $x \leq \frac{1}{3}$</p> <p>$S_{IR} =]-\infty, \frac{1}{3}]$</p>	<p>تدريبات الأولى</p>
5	<p>الاختبار 0,25</p> <p>النفس: 0,5</p> <p>(دون اعتبار كتابة B)</p> <p>$(3x-1) + (3x-1) = 2(3x-1)$</p> <p>ب- $x(3x-1) = 0$</p> <p>يعني $x = 0$ أو $3x-1=0$</p> <p>يعني $x = 0$ أو $x = \frac{1}{3}$</p>	<p>4 نقاط</p>
5	<p>أ- $(1) a = \sqrt{9} + \sqrt{98} - \sqrt{50}$</p> <p>$= 3 + \sqrt{49 \times 2} - \sqrt{25 \times 2}$</p> <p>$= 3 + \sqrt{49} \times \sqrt{2} - \sqrt{25} \times \sqrt{2}$</p> <p>$= 3 + 7\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$</p> <p>$= 3 + 2\sqrt{2}$</p> <p>ب- $a - 5 = 3 + 2\sqrt{2} - 5$</p> <p>$= 2\sqrt{2} - 2$</p> <p>$= 2(\sqrt{2} - 1)$</p> <p>ج- نعلم أن $\sqrt{2} > 1$ وبالتالي $a - 5 > 0$ ومنه $a > 5$</p>	<p>تدريبات الثانية</p> <p>4 نقاط</p>
5	<p>0,25 x 4</p> <p>0,25 x 3</p> <p>0,25 x 3</p>	

د	<p>ب- لنا $BK = BH$ و $\widehat{HBK} = 60^\circ$ إذن المثلث BHK متقايس الضلعين وله زاوية تساوي 60° فهو متقايس الأضلاع. (ويمكن استعمال الزوايا)</p>
	<p>ج- لنا (BO) عمودي على (AC) فهو عمودي على (HK) في النقطة F وبالتالي $[BF]$ هو ارتفاع المثلث المتقايس الأضلاع BHK.</p>
د	<p>فهو أيضا موسط هذا المثلث. ومن ناحية أخرى لنا $\frac{BO}{BF} = \frac{BC}{BH}$ $= \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ إذا $O \in [BF]$ و $BO = \frac{2}{3} BF$ هي مركز ثقل المثلث BKH.</p> <p>الموسط + النسبة + الاستنتاج $0,25 \times 3$</p>