

ثانوية الحسن الأول الإعدادية سبت آيت رحو	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتفكير الأقطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تيفلت - نية خنيفرة
المستوى : الثالثة إعدادي المادة : الرياضيات مدة الإجازة : ساعتان	ليل شهادة السلك الإعدادي _ دورة يناير 2013 يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

ثانوية الحسن الأول الإعدادية سبت آيت رحو	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتفكير الأقطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تيفلت - نية خنيفرة
المستوى : الثالثة إعدادي المادة : الرياضيات مدة الإجازة : ساعتان	ليل شهادة السلك الإعدادي _ دورة يناير 2013 يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

من التبسيط:	<p>التمرين 1 : (7 نقت)</p> <p>(1) أ - أحسب و بسط ما يلي: $A = 0.001 \times (10^{-5})^{-2}$ و $B = 3\sqrt{45} - 2\sqrt{80} + \sqrt{125}$ ب - اجعل مقام العدد التالي عددا جذريا: $D = \frac{7}{2+\sqrt{2}}$ ج - بين أن: $(2 + \sqrt{3})^2 = 7 + 4\sqrt{3}$ د - استنتج قيمة: $E = \sqrt{7+4\sqrt{3}}$</p> <p>(2) x عدد حقيقي، أنشر و بسط: $J = (x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5})$ و $I = (2x + 5)^2$</p>
-------------	---

من التبسيط:	<p>التمرين 4 : (3 نقت)</p> <p>نعتبر الشكل التالي، حيث : $RT = 11$ و $RS = 8$ و $RM = 6$ و $ST = 10$ و $(MN) // (TS)$ (1) احسب RN (2) لكن نقطة K نقطة من القطعة $[TS]$ حيث $SK = 2.5$ أ - بين أن : $SM = 2$ ب - بين أن : $(MK) // (RT)$</p>
-------------	---

من	<p>التمرين 2 : (3 نقت)</p> <p>(1) قارن العددين : $y = 4\sqrt{6}$ و $x = 5\sqrt{3}$ (2) a و b عددان حقيقيان بحيث : $2 \leq a \leq 6$ و $3 \leq b \leq 8$ أطر العددين التاليين : ab و $a + b$</p>
----	--

من	<p>التمرين 5 : (3 نقت)</p> <p>(C) دائرة مركزها O $A; B; C; D$ نقط من الدائرة (C) حيث : $\widehat{BAC} = 13^\circ$ كما في الشكل جانبه . (1) حدد قياس الزاوية \widehat{BDC} (2) حدد قياس الزاوية \widehat{BOC} (3) بين أن المثلثين IAB و ICD متشابهان .</p>
----	--

من	<p>التمرين 3 : (4 نقت)</p> <p>ABC مثلث بحيث : $AC = 2$ و $BC = \sqrt{13}$ و $AB = 3$ (1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A (2) احسب : $\sin \widehat{ABC}$ و $\tan \widehat{ABC}$ (3) لكن نقطة بحيث $AM = 5$ (انظر الشكل). احسب المسافة MC</p>
----	--

من	<p>ملحوظة : يرجى عدم نقل الأشكال الهندسية في ورقة التحرير.</p>
----	--