

<p>المادة: الرياضيات دورة: يناير 2015 مدة الإنجاز: ساعتان</p>	<p>الامتحان الموحد المحلي ثانوية أفورار الإعدادية المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي</p>	<p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة تادلة-أزىلال نيابة: أزىلال</p> <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني المغرب</p>
<p>نص الموضوع _____ وع</p>		
	<p>تمرين 1: (1.5 نقط) ليكن C عدد حقيقي حيث: $C = \frac{10^5 \times 4 \times (10^2)^{-4} \times 3^3}{(2 \times 5)^6}$ (1) بسط C (2) أكتب C كتابة علمية</p>	<p>سلم التقط 0.75ن 0.75ن</p>
	<p>تمرين 2: (1.5 نقط) A و B و x أعداد حقيقية حيث: $A = (3x - 1)(3x + 1)$ و $B = 16x^2 - 5$ (1) أنشر A (2) عمل B</p>	<p>0.75ن 0.75ن</p>
	<p>تمرين 3: (2.5 نقط) أحسب ما يلي: $D = \sqrt{12} \times \sqrt{3}$ $E = \sqrt{2\sqrt{3} + 3} \times \sqrt{2\sqrt{3} - 3} \times \sqrt{3}$ $F = \frac{2 - \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}} + \frac{2 + \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}}$</p>	<p>0.5ن 1ن 1ن</p>
	<p>تمرين 4: (4 نقط) x و y عدنان حقيقيان حيث: $-4 \leq x \leq -3$ و $2 \leq y \leq 3$ أطر ما يلي: أ. $3x + y$ ب. $x^2 + y^2$ ج. xy د. $\frac{1-y}{y-5}$</p>	<p>1ن 1ن 1ن 1ن</p>
	<p>تمرين 5: (4 نقط) ABC مثلث حيث: $AB = \sqrt{3} \text{ cm}$ و $AC = 2 \text{ cm}$ و $BC = 1 \text{ cm}$ و $\widehat{BAC} = \alpha^\circ$ و $\widehat{ACB} = \beta^\circ$ (الشكل غير مطلوب) (1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية. (2) علما أن: $\cos \alpha^\circ = \left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^{-1}$ أ. استنتج حساب: $\sin \beta^\circ$ ب. أحسب $\sin \alpha^\circ$ مستعملا: $\sin^2 \alpha^\circ + \cos^2 \alpha^\circ = 1$ ج. أحسب $\tan \alpha^\circ$ و $\tan \beta^\circ$ مستعملا: المثلث ABC القائم الزاوية).</p>	<p>1ن 0.5ن 1ن 1.5ن</p>

