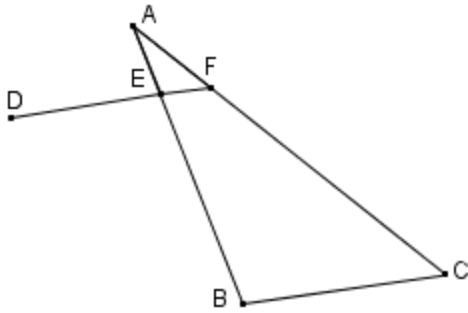


<p>مادة : الرياضيات المستوى: السنة الثالثة ثا. إ.ع السنة الدراسية : 2014/2015 مدة الإنجاز : ساعتان</p>	<p>بسم الله الرحمن الرحيم</p> <p>الإمتحان المحلي للدورة الأولى</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية أكاديمية الجهة الشرقية نيابة تاوريرت الثانوية الإعدادية عبدالكريم الخطابي</p>
--	--	---

س.ب	<p style="text-align: right;"><b>التمرين الأول (6 ن):</b></p> <p>(1) أحسب و بسط ما يلي:</p> $B = \sqrt{24} \times \sqrt{6} \quad ; \quad A = \sqrt{81} - \sqrt{49}$ $D = \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{25}} \times \frac{5}{\sqrt{3}} \quad ; \quad C = (5 - \sqrt{2})(5 + \sqrt{2})$ <p>(2) أكتب على شكل قوة ما يلي: <math>E = 17^9 \cdot 17^2 \times</math> ; <math>F = \left(\frac{7}{2}\right)^{13} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{13}</math> ; <math>H = \frac{(10^3)^4 \times 10^{-5}}{10^6}</math></p>
-----	--

3 1	<p style="text-align: right;"><b>التمرين الثاني (4 ن):</b></p> <p>(1) <math>a</math> و <math>b</math> عدنان حقيقيان حيث: <math>2 \leq a \leq 3</math> و <math>5 \leq b \leq 7</math> اطر ما يلي: <math>a + b</math> ; <math>ab</math> ; <math>2b</math> ; <math>a - b</math></p> <p>(2) قارن العددين <math>\sqrt{45}</math> و <math>2\sqrt{5}</math></p>
--------	--

2 1	<p style="text-align: right;"><b>التمرين الثالث (3 ن):</b></p> <p>نعتبر الشكل جانبه حيث:</p> <p><math>AB = 6</math> و <math>AC = 8</math> و <math>BC = 4</math> و <math>AE = 1,5</math> و <math>(BC) \parallel (EF)</math></p> <p>(1) بين أن <math>AF = 2</math> و <math>EF = 1</math>.</p> <p>(2) لتكن <math>D</math> نقطة من <math>(EF)</math> بحيث <math>ED = 3</math> بين أن <math>(BD) \parallel (AF)</math>.</p>
--------	--



1 1,5 1,5 1	<p style="text-align: right;"><b>التمرين الرابع (5 ن):</b></p> <p>EFG مثلث بحيث: <math>EG = 12</math> و <math>EF = 5</math> و <math>FG = 13</math></p> <p>(1) بين أن EFG مثلث قائم الزاوية في F.</p> <p>(2) احسب <math>\sin \hat{FEG}</math> و <math>\cos \hat{FEG}</math> و <math>\tan \hat{FEG}</math>.</p> <p>(3) لتكن <math>x</math> قياس زاوية حادة. حيث: <math>\cos x = \frac{1}{4}</math> بين أن: <math>\sin x = \frac{\sqrt{15}}{4}</math> و استنتج <math>\tan x</math></p> <p>(4) أحسب ما يلي: <math>X = \frac{3}{2} \sin^2 65^\circ + \frac{1}{2} \cos 20^\circ - \frac{1}{2} \cos 70^\circ + \frac{3}{2} \sin^2 25^\circ</math></p>
----------------------	--

1 1	<p style="text-align: right;"><b>التمرين الخامس (2 ن):</b></p> <p>نعتبر الشكل جانبه حيث: <math>\hat{AGB} = 35^\circ</math></p> <p>(1) احسب <math>\hat{ACB}</math></p> <p>(2) احسب <math>\hat{AOB}</math></p>
--------	--

