

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

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

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

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

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