

إعدادية المنصور الذهبي 2015/2014	الإمتحان الموحد المحلي الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية أكاديمية مكناس نيابة الرشيدية
<b>تمرين 1</b>		
<p>1. أحسب و بسط : <math>\sqrt{18} + 2\sqrt{36} - 3\sqrt{2}</math> و <math>\frac{5\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{3}}</math></p> <p>و <math>\left(\frac{4}{\sqrt{7}}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{2}\right)^3</math> و <math>\frac{5^{13} \times 2^{13}}{10^{20} \times (10^{-3})^4}</math></p> <p>2. أنشر و بسط: <math>(9+x)(9-x)</math> و <math>(\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}})^2</math></p> <p>3. عمل : <math>\sqrt{5}(8x-9) - 2(8x-9)</math> و <math>\left(7x + \frac{4}{5}\right)^2 - \frac{9}{25}</math></p>		1-1 1-1 1-1 1-1
<b>تمرين 2</b>		
<p>1. علما أن <math>3 \leq x \leq 7</math> و أن <math>10 \leq y \leq 20</math> أطر <math>xy</math> و <math>\frac{xy}{x+y}</math></p> <p>2. نضع <math>a = \sqrt{3} + \sqrt{5}</math> و <math>b = \sqrt{8 + 3\sqrt{7}}</math></p> <p>(أ) أحسب و بسط <math>(\sqrt{3} + \sqrt{5})^2</math> و <math>(\sqrt{8 + 3\sqrt{7}})^2</math></p> <p>(ب) قارن <math>3\sqrt{7}</math> و <math>2\sqrt{15}</math></p> <p>(ت) استنتج مقارنة ل <math>a</math> و <math>b</math></p>		0.5-1 0.5-1 1 0.5
<b>تمرين 3</b>		
<p>في الشكل جانبه <math>AB=15</math> و <math>AE=10</math> و <math>AF=12</math> و <math>(EF) \parallel (BC)</math></p> <p>(1) أحسب AC</p> <p>(2) نعتبر النقطة K من [AF] بحيث <math>AK=8</math></p> <p>بين أن <math>(EK) \parallel (BF)</math></p> <p>(3) بين أن <math>BC \times EK = BF \times EF</math></p>		1.5 1 1
<b>تمرين 4</b>		
<p>في الشكل جانبه</p> <p><math>BN = 6</math> و <math>BM = 2</math> و <math>MN = 2\sqrt{10}</math></p> <p>(1) بين أن المثلث MBN قائم الزاوية .</p> <p>(2) A منتصف القطعة [BN] أحسب AM .</p> <p>(3) أحسب <math>\cos(\widehat{BAM})</math></p> <p>(4) أحسب AC</p>		1.5 1 0.5 1