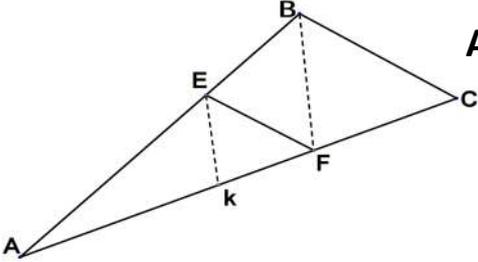
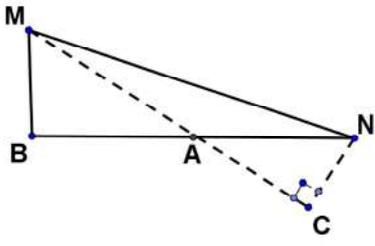


إعدادية المنصور الذهبي 2015/2014	الإمتحان الموحد المحلي الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية أكاديمية مكناس نيابة الرشيدية
تمرين 1		
<p>1. أحسب و بسط : $\sqrt{18} + 2\sqrt{36} - 3\sqrt{2}$ و $\frac{5\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{3}}$</p> <p>و $\frac{5^{13} \times 2^{13}}{10^{20}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