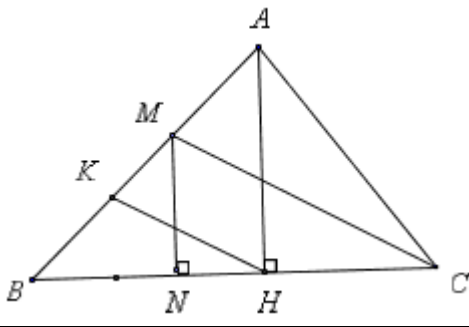
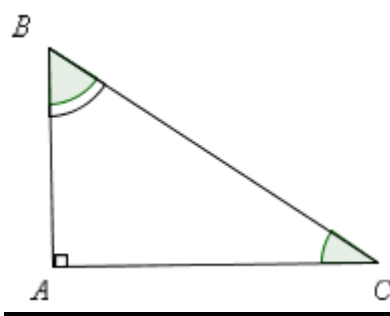


<p>السنة الدراسية 2005 / 2006 مدة الانجاز : ساعتان</p>	<p>الا متحان الموحد للدورة الأولى في مادة الرياضيات</p>	<p>الثانوي الإعدادية التشارك نيابة عمالة سيدي البرنوصي</p>
التمرين الأول		
<p>(1) بسط ما يلي : $A = \sqrt{15} \times \sqrt{12} \times \sqrt{5}$ $B = \sqrt{28} - \frac{1}{3}\sqrt{63} + \sqrt{175}$</p> <p>(2) احسب $(3\sqrt{2} + 5)^2$ ثم استنتج تبسيطا للعدد $\sqrt{43 + 30\sqrt{2}}$</p> <p>(3) اكتب كتابة علمية : $F = \frac{(0,0005)^2 \times (0,002)^4 \times 60}{(10^{-2})^{-2}}$ $E = 1454,45$</p> <p>(4) ما طبيعة مثلث ABC ، أطوال أضلاعه هي : $AB = \sqrt{5}$; $AC = 4$; $BC = \sqrt{11}$ ؟</p>		
التمرين الثاني		
<p>(1) قارن $4\sqrt{7}$ و $7\sqrt{2}$ ثم استنتج مقارنة للعددين $\sqrt{4\sqrt{7}-2}$ و $\sqrt{7\sqrt{2}-3}$</p> <p>(2) إذا علمت أن $-4 \leq x \leq -2$ و $1 \leq y \leq 3$</p> <p>أطر : $x+y$ ، $x-y$ ، xy ، $\frac{x}{y}$ ، $\frac{x+5y}{x^2+1}$</p>		
التمرين الثالث		
<p>حل ما يلي :</p> <p>$5x - 4 = -2x + 3$; $3(x + 2) \leq -2(x + 1)$</p> <p>$(3x + 5)^2 = (x - 2)^2$; $\sqrt{5}(x - \sqrt{5}) \geq \sqrt{7}(x - 1)$</p>		
التمرين الرابع		
	<p>نعتبر الشكل جانبه : حيث (CM) يوازي (HK) .</p> <p>(1) قارن $\frac{BK}{BM}$ و $\frac{BH}{BC}$</p> <p>(2) قارن $\frac{BN}{BH}$ و $\frac{BM}{BA}$</p> <p>(3) استنتج أن $BK \times BC = BN \times BA$</p> <p>(4) بين أن (NK) يوازي (AC)</p>	
التمرين الخامس		
	<p>نعتبر الشكل جانبه حيث : $AC = 10$ و $\tan(\hat{B}) = \frac{5}{3}$</p> <p>(1) بين أن $AB = 6$</p> <p>(2) احسب BC</p> <p>(3) احسب النسب المثلثية للزاوية \hat{ACB}</p>	
التمرين السادس		
<p>(1) بسط $X = \sin^2(25^\circ) + \cos(44^\circ) + \sin^2(65^\circ) - \sin(46^\circ) + \tan(44^\circ) \times \tan(46^\circ)$</p>		

2) إذا علمت أن $\sin(\alpha) = \frac{\sqrt{7}}{7}$ أوجد $\cos(\alpha)$ و $\tan(\alpha)$

3) هل توجد زاوية قياسها x يحقق $\cos(x) = 0,7$ و $\sin(x) = 0,8$ ؟ (مع التعليل)