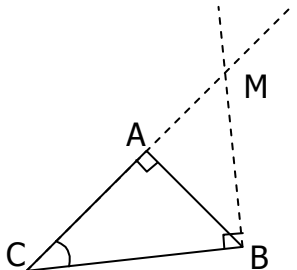
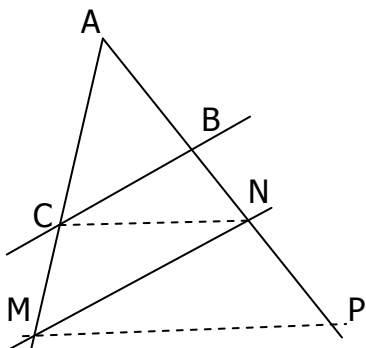


المستوى: الثالثة إعدادي	الامتحان الموحد المحلي دورة يناير 2007 مادة: الرياضيات	 وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي وتكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الدار البيضاء الكبرى نيابة مقاطعة الحسني الثانوية الإعدادية الأمل
مدة الإنجاز: ساعتان		

التمرين الأول: (5 ن)		
$B = \sqrt{\frac{4}{5}} \times \sqrt{\frac{5}{9}}$	؛	$A = \sqrt{2} \times \sqrt{5} \times \sqrt{10}$ بسط ما يلي : 1ن
$D = (3 + \sqrt{5})^2 - 6\sqrt{5}$	؛	$C = 6\sqrt{12} + 8\sqrt{3} - 4\sqrt{75}$ 2ن
$F = \frac{1}{\sqrt{7}-2} - \frac{\sqrt{7}}{3}$	؛	$E = \frac{6}{\sqrt{2}} - 3\sqrt{2}$ 2ن
التمرين الثاني: (4 ن)		
(1) قارن العددين $4\sqrt{3}$ و $5\sqrt{2}$ ثم استنتج مقارنة العددين $7 - 4\sqrt{3}$ و $7 - 5\sqrt{2}$ 1ن (2) ليكن a و b عددان حقيقيين حيث: $3 \leq a \leq 4$ و $-7 \leq b \leq -6$ 3ن أعط تأطيرا للأعداد: $a + b$ و $2a - b$ و $a \times b$		
التمرين الثالث: (3 ن)		
(1) ليكن x قياس زاوية حادة حيث: $\sin x = \frac{3}{5}$. أحسب $\cos x$ و $\tan x$ 2ن (2) بسط العدد A: $A = \sin^2 53^\circ + \frac{1}{\tan 20^\circ} + \sin^2 37^\circ - \tan 70^\circ$ 1ن		
التمرين الرابع: (2 ن)		
M و N و P نقط مختلفة من المستوى حيث: $MN = 3\sqrt{5}$ و $MP = 2\sqrt{5}$ و $NP = 5$ 2ن بين أن المستقيمان (PM) و (PN) متعامدان		
التمرين الخامس: (3 ن)		
	ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث: $AB = 2$ و $AC = 4$ (1) بين أن: $BC = 2\sqrt{5}$ 1ن (2) أحسب $\tan \hat{ACB}$ 1ن (3) المستقيم العمودي على (BC) في B يقطع (AC) في M 1ن أحسب المسافة MB	
التمرين السادس: (3 ن)		
	في الشكل المقابل لدينا : النقط A و B و N و P مستقيمة و A و C و M مستقيمة. $(BC) \parallel (MN)$ و $AC = 10$ و $AM = 15$ و $AN = 12$ (1) أحسب المسافة AB 1,5ن (2) علما $AP = 18$ 1,5ن بين أن المستقيمان (MP) و (CN) متوازيان.	