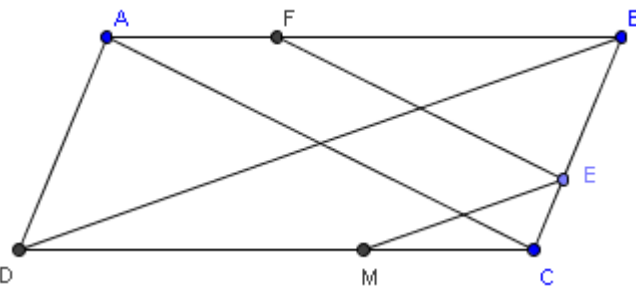


المادة: الرياضيات مدة الإنجاز : ساعتان	الاختبار الموحد للدورة الأولى السنة الدراسية 2006/2005	نيابة عمالة عين السبع الحي المحمدي إعدادية صلاح الدين الأيوبي
<p style="text-align: right;"><b>التمرين الأول 5ن</b> احسب و بسط ما يلي :</p> $A = 3(2\sqrt{2} - 3) + (3 - \sqrt{2})^2$ $B = \sqrt{27} + \sqrt{75} - \sqrt{48}$ $C = \sqrt{\frac{27}{25}} \times \sqrt{\frac{125}{9}} \times \sqrt{\frac{1}{15}}$ $D = \frac{1}{3 + \sqrt{5}} + \frac{1}{3 - \sqrt{5}}$ $E = (1 + 3^{-1})^2$		
<p style="text-align: right;"><b>التمرين الثاني 5ن</b></p> <p>(1) قارن العددين : <math>10\sqrt{2}</math> و <math>2\sqrt{35}</math> ثم استنتج مقارنة <math>3 - 2\sqrt{35}</math> و <math>3 - 10\sqrt{2}</math></p> <p>(2) <math>x</math> و <math>y</math> عدنان حقيقيان بحيث : <math>3 \leq x \leq 4</math> و <math>-2 \leq y \leq -1</math> أطر : <math>x + y</math> ، <math>x - 5y</math> ، <math>x \times y</math></p>		
<p style="text-align: right;"><b>التمرين الثالث 5ن</b></p> <p>(1) حل المعادلات :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <math>3x - 5 = x + 1</math></li><li>• <math>(3x + 2)(x - 3) + (x - 3)(2x - 1) = 0</math></li><li>• <math>\frac{x - 1}{2} + \frac{2x + 3}{6} = \frac{5x}{2} - x</math></li></ul> <p>(2) حل المتراجحات و مثل مجموعة الحلول على مستقيم .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <math>7x - 3 \leq 2x - 1</math></li><li>• <math>2(x - 1) &lt; 5(x + \sqrt{3})</math></li></ul>		
	<p style="text-align: right;"><b>التمرين الرابع 3ن</b></p> <p><math>ABCD</math> متوازي الأضلاع بحيث <math>AB = 9</math> و <math>BC = 6</math> <math>E \in [BC]</math> بحيث <math>CE = 2</math></p> <p>الموازي ل <math>(BD)</math> المار من <math>E</math> يقطع <math>(DC)</math> في <math>M</math></p> <p>(1) احسب <math>MC</math></p> <p>(2) احسب <math>ME</math> علما أن <math>BD = 12</math></p> <p>(3) لتكن <math>F</math> نقطة من <math>[AB]</math> بحيث <math>BF = 6</math></p> <p>بين أن <math>(AC) \parallel (EF)</math>.</p>	

**التمرين الخامس 2ن**  
مثلث  $EFG$  متساوي الأضلاع بحيث :  
 $EF = 6$  و  $[EH]$  واسطه.  
1) احسب  $EH$   
2) لتكن  $I$  نقطة من  $[EH]$  بحيث :  $IF = 3\sqrt{2}$  بين أن  $GIF$  مثلث قائم الزاوية .