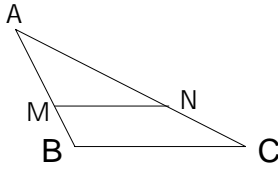
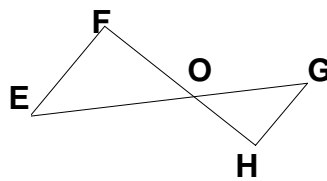


إِلَّا خْتَبَارُ الْمُوَحَّدِ فِي مَادَّةِ الرِّيَاضِيَّاتِ

<p><b>التمرين الأول:</b> بسّط و احسب مايلي: <math>A = \sqrt{28} \times \sqrt{7}</math> و <math>B = \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}}</math> ثم <math>C = \frac{2}{2+\sqrt{2}} + \frac{2}{2-\sqrt{2}}</math></p>	3 ن
<p><b>التمرين الثاني:</b> حل المعادلات التالية: (1) <math>-3x - 1 = 2x - 1</math> (2) <math>2x^2 - 5 = 0</math> (3) <math>x^2 + 10x + 25 = 0</math></p>	3 ن
<p><b>التمرين الثالث:</b> حل المتراجحات الآتية ثم مثل الحلول على محور: (1) <math>3x - 1 &lt; x + 2</math> (2) <math>\frac{-2x}{3} - \frac{1}{2} \leq \frac{4x}{3} - 1</math></p>	4 ن
<p><b>التمرين الرابع:</b> مثلث قائم الزاوية في A بحيث: <math>AB = 2 - \sqrt{2}</math> و <math>AC = 2 + \sqrt{2}</math>. أحسب BC.</p>	2 ن
<p><b>التمرين الخامس:</b> مثلث EFG بحيث <math>EF = 4</math> ؛ <math>EG = 7</math> ؛ <math>FG = 8</math> هل المثلث EFG قائم الزاوية؟ علل جوابك.</p>	2 ن
<p><b>التمرين السادس:</b> باعتبار الشكل التالي حيث: <math>(BC) \parallel (MN)</math>. <math>AM = 3</math> ؛ <math>MB = 2</math> ؛ <math>NC = 5</math> ؛ <math>MN = 2</math> أحسب: AN و BC.</p> 	3 ن
<p><b>التمرين السابع:</b> باعتبار الشكل التالي حيث: <math>OE = 12,5</math> ؛ <math>OG = 2,5</math> ؛ <math>OH = 2</math> ؛ <math>OF = 10</math> (1) بين أن: <math>(EF) \parallel (GH)</math>. (2) هل: <math>(EH) \parallel (FG)</math>؟ علل جوابك.</p> 	3 ن