

المجموع	سلم التقييط
<p><b>التمرين الأول :</b></p> <p>(1) <math>x</math> عدد حقيقي غير منعدم (a) أنشر <math>(x + \sqrt{5})^2</math> عمل (b) <math>2x(x-3) + (x-3)(x+7)</math> (c) أكتب على شكل قوة أساسها <math>x</math> <math>\frac{x^3 \times (x^2)^{-5}}{x^{13}}</math></p> <p>(2) (a) أحسب ما يلي : <math>\sqrt{0.25}</math> ; <math>\sqrt{\frac{49}{81}}</math> ; <math>A = \sqrt{72} - \sqrt{50} + 3\sqrt{2}</math> (b) اجعل مقام الكسر التالي جذريا : <math>\frac{3}{\sqrt{7}-2}</math></p>	<p>1 + 0.5</p> <p>1</p> <p>0.5 + 0.5 1</p> <p>0.5</p>
<p><b>التمرين الثاني :</b></p> <p><math>x</math> و <math>y</math> حقيقيان حيث : <math>3 \leq x \leq 5</math> و <math>-4 \leq y \leq -2</math></p> <p>(1) أطر <math>2x</math> و <math>-3y</math> (2) استنتج تأطير : <math>2x - 3y</math> (3) استنتج تأطير : <math>\frac{x}{2x-3y}</math> (4) قارن <math>5\sqrt{3}</math> و <math>6\sqrt{2}</math></p>	<p>1</p> <p>0.5</p> <p>0.5 + 1</p>
<p><b>التمرين الثالث :</b></p> <p>(1) <math>ABC</math> مثلث حيث <math>AC = 5cm</math> و <math>AB = 4cm</math> و <math>BC = \sqrt{41}cm</math> (a) بين أن المثلث <math>ABC</math> قائم الزاوية في <math>A</math> (b) أنشئ المثلث <math>ABC</math> و نقطة <math>M</math> من <math>[AC]</math> حيث <math>AM = 6cm</math> (c) أحسب <math>BM</math> (d) أحسب <math>\cos \hat{ABC}</math> و <math>\sin \hat{ABC}</math> و <math>\tan \hat{ABC}</math></p> <p>(2) <math>x</math> قياس زاوية حادة : أحسب <math>\sin x</math> علما أن <math>\cos x = \frac{6}{7}</math></p>	<p>1</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>1.5</p> <p>1</p>
<p><b>التمرين الرابع :</b></p> <p><math>ABC</math> مثلث حيث : <math>AB = 6cm</math> و <math>AC = 8cm</math> و <math>BC = 5cm</math> . <math>E</math> نقطة من <math>[AB]</math> و <math>F</math> نقطة من <math>[AC]</math> حيث <math>AE = 1.5cm</math> و <math>AF = 2cm</math></p> <p>(1) أرسم الشكل (2) أحسب ثم قارن : <math>\frac{AF}{AC}</math> و <math>\frac{AE}{AB}</math> (3) استنتج أن <math>(EF)</math> يوازي <math>(BC)</math> (4) أحسب <math>EF</math></p>	<p>0.5 + 0.5</p> <p>1 + 1</p>
<p><b>التمرين الخامس :</b></p> <p>(C) دائرة مركزها <math>O</math> و <math>A</math> و <math>B</math> نقطتان منها حيث <math>\hat{AOB} = 80^\circ</math> . <math>I</math> داخل الدائرة (C) حيث المثلث <math>IAB</math> متساوي الساقين في <math>I</math> و <math>OA &lt; AI</math> . المستقيمان <math>(AI)</math> و <math>(BI)</math> يقطعان الدائرة على التوالي في <math>M</math> و <math>N</math></p> <p>(1) أنشئ الشكل (2) قارن : <math>\hat{MAN}</math> و <math>\hat{MBN}</math> (3) بين أن المثلثين <math>AIN</math> و <math>BIM</math> متقايسان (4) بين أن المثلثين <math>MIN</math> و <math>AIB</math> متشابهان</p>	<p>1 + 1</p> <p>1 + 1</p>