

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