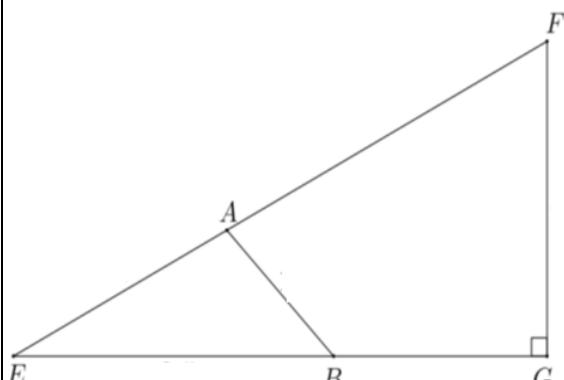




الامتحان المحلي للسنة الثالثة إعدادي
دورة يناير 2016

المطلوب	التنقيط
<p>التمرين الأول: (5,5 ن)</p> <p>(1) احسب و بسط ما يلي $C = \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$; $B = 2\sqrt{100}$; $A = (\sqrt{3})^{-2}$</p> <p>(2) بسط ما يلي : $E = \sqrt{48} + 4\sqrt{3}$ و $D = \sqrt{18} - 3\sqrt{2}$</p> <p>(3) اعط الكتابة العلمية للعددين : $0,000003 \times 10^4$ و 20000</p> <p>(4) ليكن x عددا حقيقيا نضع $B = (2x - 3)(2x + 3)$ و $A = (2x + 3)^2$</p> <p>(5) احذف الجذر المربع من مقام العدد : $P = \frac{4}{(3-\sqrt{5})}$</p>	1,5 1 1 1 0,5 0,5
<p>التمرين الثاني: (3 ن)</p> <p>(1) قارن العددين: $2\sqrt{3}$ و $\sqrt{12}$.</p> <p>(2) استنتج تأطيرا للعدد $\sqrt{3}$ علما أن $3 \leq \sqrt{12} \leq 4$</p> <p>(3) ليكن x و y عددين حقيقيين حيث: $-3 \leq y \leq -2$; $5 \leq x \leq 6$. أطر ما يلي:</p> $xy ; x^2 ; x + y ; x - y$	0,5 0,5 2
<p>التمرين الثالث: (5,5 ن)</p> <p>I. نعتبر الشكل جانبه بحيث :</p> <p>$AE=4$ مثلث قائم الزاوية في G و $AB=3$ و $EB=5$ و $AF=6$ و $BG=3$ و $FG=6$.</p> <p>1- بين أن : $\angle EAB = \angle FGB$.</p> <p>2- بين أن المثلث BAE قائم الزاوية</p> <p>3- أحسب : $\tan E\hat{F}G$ و $\sin E\hat{F}G$</p> <p>II. α قياس زاوية حادة بحيث $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$.</p> <p>(1) احسب : $\tan \alpha$ و $\sin \alpha$</p> <p>(2) احسب : $(\cos \alpha + \sin \alpha)^2 - 2 \cos \alpha \sin \alpha$</p> <p>(3) بسط : $m = \sin^2 80^\circ + \sin^2 10^\circ + \cos^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ$</p>	1 1 1 1 1 0,5 1





المطلوب	النقطة
<p>التمرين الرابع: (3 ن) لاحظ الشكل جانبه حيث: $AC = 6$; $DE = 3$; $AB = 4$; $(DE) \parallel (AB)$</p> <p> $\frac{CE}{CB} = ?$ 1 $CD = ?$ 2 $\frac{CF}{CD} = \frac{3}{4}$; $EC = 6$; نضع $EF = 3$; $EB = 2$ (3) بين أن $(EF) \parallel (BD)$. (4) أحسب المسافة BD. </p>	0,5 ن 0,5 ن 1 ن 1 ن
<p>التمرين الخامس: (3 ن) - في الشكل جانبه O يمثل مركز الدائرة و</p> <p> $A\hat{D}C = 28^\circ$ (1) حدد قياس الزاوية $A\hat{B}C$ (2) حدد قياس الزاوية $A\hat{O}C$ </p>	0,5 ن 1 ن
<p> O -II قطران لدائرة مركزها O (1) انشئ الشكل (2) بين ان المثلثين OAD و OBC متقاربين </p>	0,5 ن 1 ن