



<http://www.9alami.com>

De: Mohamed Bazouane

الصفحة 1/1
المدة الزمنية : ساعتان
المعامل : 3
دورة : يناير 2014

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
للاسدس الأول
- المترشحين الأحرار -
مادة : الرياضيات

<p>التمرين الأول: (6 ن)</p> <p>(1) - أحسب ما يلي : $A = \sqrt{121}$; $B = \sqrt{2} \times \sqrt{8}$; $C = (-5) + (-15) + (20)$; $D = \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{18}}$</p> <p>(2) - أنشر و أحسب : $(\sqrt{7} + \sqrt{3})^2$ ثم إستنتج : $\sqrt{10+2\sqrt{21}}$</p> <p>(3) - أحسب وبسط مايلي : $C = \sqrt{25} + \sqrt{49} - \sqrt{81}$; $D = \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{18}}$</p> <p>(4) - إجعل مقام العدد التالي جذريا : $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$</p> <p>(5) - x عدد حقيقي عمل مايلي : $x^2 - 6x + 9$</p>	<p>3×0.5 0.5+1 0.5+1 0.5 1</p>
<p>التمرين الثاني: (4 ن)</p> <p>(1) - أ- قارن العددين : $3\sqrt{5}$ و $\sqrt{44}$ ب- استنتج مقارنة بين العددين : $10+3\sqrt{5}$ و $9+\sqrt{44}$</p> <p>(2) - ليكن x و y عددين حقيقيين بحيث : $3 \leq x \leq 5$ و $2 \leq y \leq 5$ أوجد تأطيرا للأعداد التالية : $x+y$ و $x-y$ و xy</p>	<p>1 1 +1+0.5 0.5</p>
<p>التمرين الثالث: (4 ن)</p> <p>EFG مثلث حيث : $EF = 5$ و $EG = 12$ و $FG = 13$</p> <p>(1) - أ- بين أن المثلث EFG قائم الزاوية . ب- أحسب $\sin \hat{EFG}$ و $\tan \hat{EFG}$</p> <p>(2) - x قياس زاوية حادة ، غير منعدمة . أحسب : $\cos x$ و $\tan x$ إذا علمت أن : $\sin x = 0.6$</p>	<p>1 0.75+0.75 0.5+1</p>
<p>التمرين الرابع: (4 ن)</p> <p>ABC مثلث حيث : $AB = 5$ و $BC = 6$ و $AC = 4$ لتكن M نقطة تنتمي إلى $[AB]$ بحيث $AM = 2$. الموازي للمستقيم (BC) و المار من M يقطع (AC) في N .</p> <p>(1) - أرسم شكلا مناسباً . (2) - أحسب مايلي : AN و MN</p> <p>(3) - لتكن E نقطة تنتمي إلى القطعة $[BC]$ بحيث : $\frac{BE}{BC} = \frac{3}{5}$</p> <p>بين أن : $(ME) // (AC)$</p>	<p>1 1+1 1</p>
<p>التمرين الخامس: (2 ن)</p> <p>ABC مثلث بحيث : $\hat{ABC} = 40^\circ$ و $\hat{ACB} = 60^\circ$ و (C) الدائرة المحيطة بالمثلث ABC مركزها O لتكن M نقطة من القوس \widehat{AC} الذي لا يحتوي على النقطة B بحيث : $\hat{MAC} = 10^\circ$</p> <p>(1) - أنشئ شكلا مناسباً . (2) - أحسب : \hat{AOb} و \hat{MbC}</p>	<p>1 0.5+0.5</p>