

ثانوية : أقا الإعدادية
نيابة : طاطا
جهة : كلميم السمارة

إمتحان موحد يناير 2009

المستوى : 3. ثانوي .ع
مدة الإنجاز : ساعتان
من إنجاز: ذ.أحمد رضواني

<p>تمارين 1 : (4 ن)</p> <p>(1) بسط مايلي : $A = \frac{2^4 \times (3 \times \sqrt{2})^7}{\sqrt{2}^5 \times 3^{-4} \times (2^{-2})^3}$; $B = 5\sqrt{20} - \sqrt{80} + 3\sqrt{5}$; $C = \frac{\sqrt{2}}{-5} \times \frac{\sqrt{18}}{3}$</p> <p>(2) اجعل مقام العدد التالي عددا صحيحا : $D = \frac{3}{\sqrt{7} - 2}$</p>	3ن 1ن
<p>تمارين 2 : (2ن)</p> <p>نضع : $A = (2x + \sqrt{3})^2 - (2x + \sqrt{3})(x + \sqrt{3})$</p> <p>(1) أنشر ثم بسط التعبير A . (2) عمل التعبير A .</p>	1ن 1ن
<p>تمارين 3 : (4ن)</p> <p>(1) قارن العددين الحقيقيين: $7\sqrt{3}$ و $3\sqrt{7}$. (2) ليكن x و y عددين حقيقيين حيث : $2 \leq x \leq 5$ و $-7 \leq y \leq -1$ اعط تائبرا للأعداد التالية : $x + y$ و $x - y$ و xy .</p>	1ن 3ن
<p>تمارين 4 : (5 ن)</p> <p>ABC مثلث حيث : $BC = 5 \text{ cm}$; $AC = 3 \text{ cm}$; $AB = 4 \text{ cm}$</p> <p>(1) أنشئ الشكل مع احترام القياسات : (2) بين أن ABC مثلث قائم الزاوية . (3) أحسب : $\sin \hat{A}BC$ و $\cos \hat{A}BC$. (4) لتكن E نقطة من نصف المستقيم [CA] بحيث : $CE = 4 \text{ cm}$ أحسب : BE .</p>	1ن 1,5ن 1ن 1,5ن
<p>تمارين 5 : (3 ن)</p> <p>EFG مثلث يحقق : $EF = 3 \text{ cm}$; $FG = 4 \text{ cm}$; $EG = 6 \text{ cm}$</p> <p>لتكن M نقطة من القطعة [EG] حيث : $EM = 2 \text{ cm}$ لتكن N نقطة من القطعة [EF] حيث : $EN = 1 \text{ cm}$</p> <p>(1) أنشئ الشكل مع احترام القياسات . (2) بين أن : $(MN) \parallel (FG)$. (3) أحسب : MN .</p>	1ن 1ن 1ن
<p>تمارين 6 : (2 ن)</p> <p>ليكن x قياس زاوية حادة حيث : $\cos x = \frac{1}{3}$ أحسب : $\sin x$ ثم $\tan x$.</p>	2ن