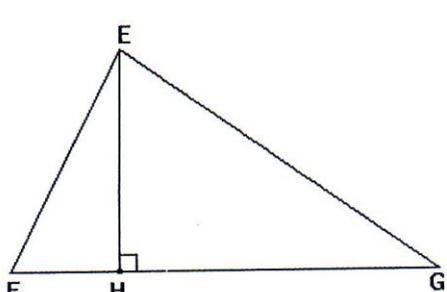


| | | |
|--|---|--|
| <p>مادة الرياضيات مدة الانجاز : ساعتان</p> | <p>الامتحان الموحد المحلي دورة يناير 2011</p> | <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي أكاديمية جهة كلميم السمارة - نيابة إقليم طاطا ثانوية العيون الإعدادية تمنارت</p> |
|--|---|--|

| | |
|------------------------------------|--|
| <p>2 ن 1,5 0,5 1,5</p> | <p>التمرين 1 : 5,5 ن</p> <p>(1) أحسب $A = 3\sqrt{5} + \sqrt{20} - \sqrt{6^2 \times 5}$; $B = \sqrt{\frac{8}{5}} \times \sqrt{\frac{2}{5}}$; $C = \frac{3\sqrt{3}}{3-\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}}{3+\sqrt{3}}$</p> <p>(2) أحسب $2x - x$ علما أن $x = 3$</p> <p>(3) نعتبر العددين $a = 3 + \sqrt{2}$ و $b = 3 - \sqrt{2}$</p> <p>• أحسب : $a \times b$; $a - b$; $a + b$</p> <p>http://ad2math.com</p> |
| | <p>التمرين 2 : 2,5 ن</p> <p>x و y عدنان حقيقيان بحيث $3 < x < 4$ و $-2 < y < -1$</p> <p>• اعط تائيرا لـ $x + y$; xy ; $\frac{1}{xy}$; $\frac{x+y}{xy}$</p> |
| <p>1,75 1,75</p> | <p>التمرين 3 : 3,5 ن</p> <p>(1) أنشر و بسط ما يلي : $(x - 5)(x + 7)$; $(x - \sqrt{7})^2$; $(\frac{x}{3} + 1)^2$</p> <p>(2) عمل ما يلي : $(xy)^2 + 2xy - xy(3x - 7)$; $x^2 - 3$; $x^2 + 2x + 1$</p> |
| <p>2 ن 1 ن 1 ن 0,5</p> | <p>التمرين 4 : 4,5 ن</p> <p>نعتبر الشكل جانبه بحيث :</p> <p>$EH = 4 \text{ cm}$ و $HG = 8 \text{ cm}$ و $EF = 2\sqrt{5} \text{ cm}$</p> <p>و H المسقط العمودي لـ E على (FG).</p> <p>(1) أحسب : EG و FH.</p> <p>(2) بين أن المثلث EFG قائم الزاوية</p> <p>(3) أحسب $\sin \widehat{EGF}$ و $\tan \widehat{EGF}$.</p> <p>(4) إستنتج $\cos \widehat{EFG}$ و $\tan \widehat{EFG}$</p>  |
| <p>0,5 1 ن 1 ن</p> | <p>التمرين 5 : 2,5 ن</p> <p>MNP مثلث معلوم حيث : $MN = 3 \text{ cm}$ و $MP = 6 \text{ cm}$</p> <p>E نقطة من $[MN]$ تحقق : $ME = 2 \text{ cm}$</p> <p>F نقطة من $[MP]$ تحقق : $MF = 4 \text{ cm}$</p> <p>(1) أرسم شكلا.</p> <p>(2) بين أن : $(NP) // (EF)$</p> <p>(3) أحسب EF إذا علمت $NP = 4$</p> |
| <p>0,5 1 ن</p> | <p>التمرين 6 : 1,5 ن</p> <p>(1) أحسب : $A = \sin^2 30^\circ + \sin^2 60^\circ - 2$</p> <p>(2) بين أن : $\frac{\tan^2 x - 1}{\tan^2 x + 1} = \sin^2 x - \cos^2 x$ (حيث x قياس زاوية حادة)</p> |