

الثانوية التاهيلية ام الربيع \*مريت  
الثانوية الإعدادية حمان الفطواكي \* مريت  
الثانوية الإعدادية 11يناير\*تغزة  
فرض منزلي موحد رقم 2 الثالثة إعدادي  
الاسد س الأول 2008/2007

التمرين الثالث

- $x$  و  $y$  عدنان جذريان موجبان قطعاً. نضع  
 $E = \sqrt{x + \sqrt{x^2 - y^2}} - \sqrt{x - \sqrt{x^2 - y^2}}$  و  $y < x$   
1\* ادرس إشارة  $E$   
2\* احسب  $E^2$  ثم استنتج قيمة مبسطة ل  $E$   
3\* استنتج قيمة العدد  $\sqrt{5 + \sqrt{21}} - \sqrt{5 - \sqrt{21}}$

التمرين الرابع

- ABC مثلث و M منتصف [AB] و N نقطة من  
[CB] وتخالف النقطة N.  
الموازي ل (MA) المار من N.  
يقطع (AB) و (CA) على التوالي في I و J  
1\* أنجز الشكل  
2\* قارن النسبتين  $\frac{AJ}{AC}$  و  $\frac{AI}{AB}$   
3\* اثبت أن  $IN + JN = 2MA$

التمرين الأول

- 1 عمل التعبير التالي  
 $A = (2x - 1)(-x + 13) + x^2 - x + \frac{1}{4}$   
2 احسب  $\frac{0,000001 \times (0,2)^2 \times 0,021}{0,0012 \times (0,07)^3}$   
3\* بسط  
 $\sqrt{4 + \sqrt{8}} \times \sqrt{2 + \sqrt{2}} \times \sqrt{2 - \sqrt{2} + \sqrt{2}}$

التمرين الثاني

- 1\* احسب  $A = \left( \frac{\sqrt{6} - \sqrt{5}}{2} \right)^{-1} + (\sqrt{6} + \sqrt{5})$   
2\* نضع  $B = \sqrt{6 + 2\sqrt{5}} - \sqrt{9 - 4\sqrt{5}}$   
بين أن B عددا صحيحا طبيعيا  
3\* احسب  $A \sqrt{6} - \sqrt{10} B$