

الأستاذ\* مولاي لحسن حفيضي\*

فرض محروس -1 فوج 2  
الدورة-الأولى-2007/2008

الثانوية التأهيلية أم الربيع- مريرت  
الثالثة إعدادي \*3-2-1\*

التمرين 3 (نقطتان)

العدد  $\varphi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$  يسمى العدد الذهبي

برهن أن  $\varphi^2 = 1 + \varphi$

التمرين 4 (نقط)

احذف الجذر من المقام للأعداد التالية

$$\frac{9}{\sqrt{5}} \dots \frac{2-\sqrt{2}}{2+\sqrt{2}} \dots \frac{4-2\sqrt{5}}{5\sqrt{2}-7} \dots \frac{8}{\sqrt{25+\sqrt{81}-\sqrt{49}}}$$

ع | احسب قيمة العدد  $x$  :

$$x = \frac{5\sqrt{2}-7}{5\sqrt{2}+7} + \frac{5\sqrt{2}+7}{5\sqrt{2}-7} - (3\sqrt{22})^2$$

التمرين 1 (5ن)

.....  
نضع  $E = (2x+1)^2 - (2x+1)(x+3)$ .

\*1 انشر وبسط الكتابة  
E

\*2 احسب قيمة E من اجل  $x = \sqrt{2}$

\*3 عمل الكتابة  
E

\*4 حل المعادلة  $(2x+1)(x-2) = 0$

التمرين 2 (5نقط)

\*1 بسط هذه الكتابة

$$a = 8\sqrt{3} + 3\sqrt{3} + 2\sqrt{3} - 9\sqrt{3}$$

$$b = 4\sqrt{75} - 6\sqrt{27} + 5\sqrt{48}$$

\*2 اعطي الكتابة العلمية

$$c = \frac{2,73 \times 10^8 - 1,7 \times 10^8}{0,5 \times 10^{-2}}$$

\*3 احسب (نقطتان)

$$a = \sqrt{43 + \sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}}}$$