تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

فرض محروس 1 (13- 2014)

التمرين الأول :

1) أ- أنشر كل من : $(\sqrt{5}+3)^2$ و $(\sqrt{5}-3)^2$

ب- استنتج أن $\sqrt{7-3\sqrt{5}}-\sqrt{7+3\sqrt{5}}=-\sqrt{10}$

2) أ- أنشر $(1-\sqrt{3})^2$

ب- بين أن $(1+\sqrt{2}+\sqrt{3})(1+\sqrt{2}-\sqrt{3})\sqrt{2-\sqrt{3}}=2\sqrt{2}$

التمرين الثاني :

1) حل في المجموعة $\mathbb{R}$ كل من المعادلتين :

أ- $\frac{x+1}{3}-\frac{2-x}{4}=x-\frac{5-x}{6}$

ب- $|3-4x|-8=0$

2) نضع $f(x)=2|x-1|-|x|-3x+2$

أ- أكتب تعبيرا ل $f(x)$ دون رمز القيمة المطلقة

ب- استنتج حلول المعادلة $2|x-1|-|x|=3x-2$

التمرين الثالث :

لتكن a , b , c أعداد حقيقية موجبة قطعا و بحيث : $a<b<c$ و $a+c=2b$

بين أن $\frac{1}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}+\frac{1}{\sqrt{b}+\sqrt{c}}=\frac{2}{\sqrt{a}+\sqrt{c}}$