الفرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المستــوى: اولى جدع مشترك علوم وتكنولوجيا المدة: ساعـــــــــــــة يـــوم: 2025/04/22

التمرين الأول:

1. انشر العبارتين التاليتين : $\left(\sqrt{2}+\sqrt{3}\right)^2$ و $\left(\sqrt{2}-\sqrt{3}\right)^2$.
2. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2+\left(\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)x+\sqrt{6}=0$ ثم استنتج في $\mathbb{R}$ حلول المتراجحة: $x^2+\left(\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)x+\sqrt{6}\leq 0$.

التمرين الثاني:

نعتبر العبارة الجبرية P حيث: $P(x)=2(x-1)^2+5(x-1)+1-x^2$.

حلل $P(x)$ الى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

أنشر وبسط العبارة $P(x)$.

حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $P(x)=0$ والمتراجحة $P(x)\geq 0$.

لتكن العبارتين الجبريتين B و C حيث: $C(x)=P(x)\times B(x)$، و $B(x)=3-2x$.

أ. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $B(x)=0$ و أدرس اشارتها.

ب. حل المتراجحة $C(x)\leq 0$

مـنـصـــة الـقـلـم الـجـزائـــري | DZPEN.COM