

د: حسني البوراري
ساعة

فرض محروس 1

الثالثة اعدادي
المنصور الذهبي

التمرين الاول: 6.5

1. انشر و بسط ما يلي : $(2\sqrt{3}-5)(2\sqrt{3}+5)$; $(\sqrt{7}-2)^2$; $\sqrt{7}(2\sqrt{5}-2)$
2. استنتج تبسيط العدد: $\sqrt{11-4\sqrt{7}}$
3. عمل ما يلي: $4x^2-3$; $7x+2\sqrt{7}$; $\sqrt{42x+\sqrt{28}}$

التمرين الثاني: 6.5

1. بسط ما يلي: $\sqrt{70} \times \sqrt{28} \times \sqrt{10}$; $3\sqrt{12}-5\sqrt{27}+2\sqrt{75}$; $\sqrt{\frac{49}{4}}$
2. احذف الجذر من المقام: $\frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$; $\frac{1}{\sqrt{5}}$
3. حل المعادلة: $4x^2-3=0$; $x^2=-15$

التمرين الثالث: 5.5

1. احسب: $(-\sqrt{7})^2$; $(-1)^{53}$; $-\sqrt{3}^2$; $(\frac{8}{9})^{-2}$; 10^{-4} ; 10^5
2. اكتب العدد كتابة علمية: 0,00000000000452
3. بسط العدد:
$$\frac{a^2 \times b^{-3} \times (a^{-3} \times b)^{-2}}{a^3 \times (b^3 \times a^2)^4 \times b^{-1}}$$

التمرين الرابع: 1.5

احسب: $\sqrt{3+\sqrt{5}} \times \sqrt{2+\sqrt{1+\sqrt{5}}} \times \sqrt{2-\sqrt{1+\sqrt{5}}}$