

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