مراجعة للامتحان الوطني

• التمرين الاول:

$$b=3\left(rac{5-\sqrt{7}}{1+\sqrt{7}}
ight)^{-1}$$
 و $a=3\sqrt{20}-\sqrt{54}+2\sqrt{24}-\sqrt{125}$: نعتبر العددين الحقيقيين $a=3\sqrt{20}-\sqrt{54}+2\sqrt{24}-\sqrt{125}$

.
$$b = 2 + \sqrt{7}$$
 و $a = \sqrt{5} + \sqrt{6}$: .1
2. احسب a^2 و b^2 و a^2

. احسب
$$a^2$$
 و b^2 ثم قارنهما

$$\frac{\pi}{b}$$
 و $\frac{3}{a}$ و $\frac{3}{a}$ و $\frac{3}{a}$ و $\frac{3}{a}$

$$\frac{a+b}{ab}$$
 و $\frac{4}{a+b}$.

.
$$E = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2$$
 : التالية : E التالية :

$$\mathbf{x} = \sqrt{2} - 1.5$$
 اذا كان \mathbf{E} العبارة العبارة 1.

$$\mathrm{E} \geq 1$$
 فان $\mathrm{X} \leq -\frac{3}{2}$ فان 2.2

$$F = (x + 0.5)^2 - 1$$
 : التالية : 4.

$$F = x^2 + x - \frac{3}{4}$$
 بين أن (١

$$x = \frac{\sqrt{5}}{2}$$
 ب $x = \sqrt{2} - \frac{1}{2}$ اذا کان F نم (ب

$$-$$
 ن فكك $+4x-3=0$ المى جذاء عوامل ثم استنتج $-$ حيث $+$ المى جذاء عوامل ثم

$$x \succ \frac{1}{2}$$
 بين ان F موجب قطعا اذا كان (ج

• التمرين الثالث:

 $a \le b$ عدين حقيقيين موجبين قطعا $a \le b$ بحيث

a-b علل جو ابك. a-b

. $2\sqrt{3}a+4b$ و $2\sqrt{3}b+4a$ ب—قارن بین $2\sqrt{3}$ و 4b ثم استنتج مقارنة بین

ج- قارن بين 7a+6b و 4a-5b .

$$\frac{a}{b} + \frac{b}{a} \ge 2$$
 د-بین ان

$$|a+1|-|-a-b-1|+|b-a|=(-a)$$
 هــ- بين ان

• التمرين الرابع:

$$x \;\;\mathbb{R}$$
 حيث $\mathcal{E} = x^2 \;\; 6x \;\; 8$: حيث

$$\cdot$$
 x 3 $\sqrt{2}$: اذا كان : \mathcal{E} العبارة \mathcal{E} انتها القيمة العددية للعبارة

$$\mathcal{E}$$
 x 3 2 1 : ب- بــــــين ان

$$\mathcal E$$
 استنتج تفكيك تفكيك

$$\mathcal{E}=0$$
 حيث $\mathbf{E}=0$.

$$m{\mathcal{E}}$$
د. $m{\mathcal{E}}$ هـما كان العدد الحقيقي $m{\mathcal{E}}=-3x^2-10x+7$ ؛ بين أن $m{\mathcal{E}}\geq m{\mathcal{F}}$ مهما كان العدد الحقيقي

• التمرين الخامس (وحدة قيس الطول هي الصم).

- 1) ابن هذا المعين.
- يكن [CD] والنقاط E و E بحيث E و E و E و E و الرباعي E علل البكن E البكن E و النقاط E و E البكن E
 - (3 منتصف [AF] منتصف (3
 - \cdot (AC) \perp (CF) بين ان (4
 - 5) استنتج ان الرباعي AEFC مستطيل .
- 6) نعتبر (O;D;A) معينا في المستوي و (G) تقاطع (BD) مع(G) معللا جو ابك ؟
 - . ابن النقطة H(-2;-1) . بين ان AEF بين ان النقطة (7