

الأساتذة : السقا	سلسلة ضرب	المدرسة الإبتدائية النموذجية علي طراد
السنوات التاسعة أساسي		

التمرين عدد 1: اختصر العبارات التالية:

$$A=6\sqrt{5}-2\sqrt{5}+\sqrt{5}; C=3\sqrt{5}-5(\sqrt{5}+2); D=3\sqrt{2}-4\sqrt{2}+0,5\sqrt{2}$$

$$E=\sqrt{169}-2\sqrt{16}; F=2\sqrt{125}-4(\sqrt{20}-1); G=\frac{1}{2}\sqrt{2}\times 2\sqrt{2}-2$$

التمرين عدد 2:

1) ليكن في  $\mathbb{R}$  العدديان  $a$  و  $b$ :  $a=3-2\sqrt{2}$  و  $b=3+2\sqrt{2}$

(1) احسب  $a-b$  و  $ab$  و  $\frac{1}{b}-\frac{1}{a}$  ماذا تستنتج؟

(2) اختصر العبارة:  $b\sqrt{2}-5a$  **جميع النجوة المدرسية جاهزة للطباعة والتحميل** - www.planetjob.tn

(11) نعتبر في  $\mathbb{R}$  العددين:

$$A=\frac{1}{3}(2-\sqrt{3})+\frac{1}{3}(3-\sqrt{3})-\frac{1}{6}\sqrt{3} \text{ و } B=(2-\sqrt{2})(2+\sqrt{2})+\sqrt{3}$$

(2) انشر و اختصر  $A$  و  $B$  (3) بين ان  $A$  و  $B$  مقلوبان (4) احسب  $\frac{2}{4-\sqrt{12}}-\frac{1}{6+3\sqrt{3}}$  و  $\frac{\sqrt{2}-1}{A}-\frac{\sqrt{3}+5}{B}$

التمرين عدد 3: أوجد  $x$  في  $\mathbb{R}$  حيث:

$$(x-2)(\sqrt{5}-x)=0; x^2-x\sqrt{2}=0; x\sqrt{2}-1=(2x-\sqrt{2}); (3x-2)x+3x\sqrt{2}-2\sqrt{2}=0$$

التمرين عدد 4 فكك العبارات التالية إلى عوامل:

$$A=x\sqrt{7}-7; B=2\sqrt{2}-6\sqrt{2}; C=(x-1)(3x+2)-4(x-1); D=5-4\sqrt{5}\pi$$

$$E=(\sqrt{2}x)x+2\sqrt{2}-2x; F=3-x+\sqrt{5}(x-3); G=x^2-x\sqrt{3}+(\sqrt{3}-x)$$

التمرين عدد 5:

نعتبر في  $\mathbb{R}$  العبارة:  $F=(x+3)(x-5)+(x\sqrt{2}+3\sqrt{2})$

(1) فكك العبارة  $F$  إلى جذاء عوامل

(2) أوجد  $x$  حيث:  $F=0$ ,  $F-\sqrt{27}=x\sqrt{3}$ ,  $F=2x+6$

التمرين عدد 6: اكتب الأعداد التالية بمقام صحيح:

$$\frac{3}{\sqrt{2}}; \frac{-4}{3\sqrt{5}}; -\frac{20\sqrt{5}}{3\sqrt{5}}; \frac{2\sqrt{5}}{3}; \frac{-3\sqrt{2}}{2\sqrt{2}}; \frac{5}{\sqrt{3}}; 2\frac{3}{\sqrt{5}}; \frac{-2}{\sqrt{2}}\sqrt{5}; \sqrt{125}+3\sqrt{75}$$

www.planetjob.tn - **جميع النجوة المدرسية جاهزة للطباعة والتحميل**

$$\frac{2}{\sqrt{2}-1}; \frac{\sqrt{5}}{3+\sqrt{5}}; \frac{6}{2\sqrt{2}-3}; \frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{5}-2}; \frac{\sqrt{32}}{4\sqrt{5}}; \frac{2\sqrt{7}-4}{2\sqrt{7}+4}; \frac{3-2\sqrt{7}}{4\sqrt{7}-6}; \frac{3\sqrt{27}-2\sqrt{48}}{4\sqrt{3}}$$

التمرين عدد 7: نعتبر معنا  $(0; 1)$ :

(1) عين النقاط  $A(2; 1)$  و  $B(2; 0)$  و  $C(1; 0)$

(2) أ بين أن الرباعي  $ABOJ$  متوازي الأضلاع (ب) استنتج البعدال