التمرين الثاني :

❶ A ، B و C أعداد حقيقية بحيث :

$A=\sqrt{25}+\sqrt{24}=$ .....

.....

$B=\sqrt{3\sqrt{9}+16}-2\sqrt{6}=$ .....

.....

❷ لدينا : $C=49+20\sqrt{6}$ بين أن : $C=\dfrac{A}{B}$:

.....

.....

.....

.....

❸ أثبت أن : $\dfrac{1}{3-\sqrt{6}}+\dfrac{1}{3+\sqrt{6}}=2$:

.....

.....

.....

.....

التمرين الثالث : أربط بسهم كل عبارة بنتيجتها :

$\sqrt{144}-\sqrt{81}$	•
$\dfrac{\sqrt{6}\times\sqrt{10}}{2}$	•
$3\sqrt{7}$	•
$3\sqrt{\dfrac{10}{3}}$	•

•	$\sqrt{63}$
•	3
•	$\sqrt{30}$
•	$\sqrt{15}$

التمرين الرابع :

❶ أكتب العبارة D على الشكل $a\sqrt{3}$:

$D=5\sqrt{12}+\sqrt{3}-3\sqrt{27}$

.....

.....

.....

❷ أنشر ثم بسط العبارة E :

$E=\left(\sqrt{3}-1\right)\left(\sqrt{3}+2\right)$

.....

.....

.....

❸ اجعل مقام النسبة $\dfrac{E}{D}$ عدد ناطقا :

.....

.....

.....

التمرين الخامس :

❶ أكتب على أبسط شكل ممكن كلا من F ، G :

$F=\sqrt{18}-3\sqrt{50}+5\sqrt{8}$

.....

.....

.....

$G=(1-\sqrt{2})^2$

.....

.....

.....

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

وظيفة حول الجذور

العلامة :

الإسم واللقب :..... المستوى : 4م4 - 4م5

التمرين الأول : حل المعادلات التالية :

$$\frac{x}{\sqrt{32}}=\frac{\sqrt{2}}{x}$$

$$(x^2-7)^2=81$$

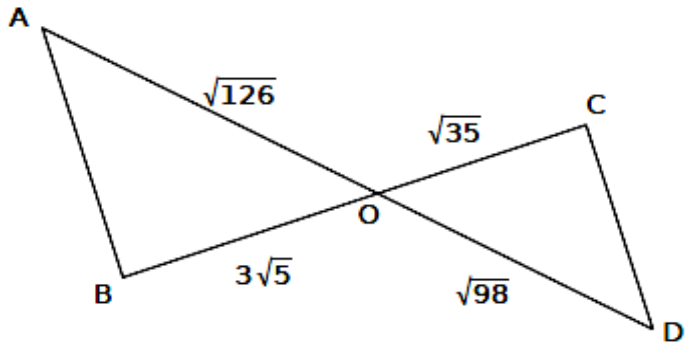
$$\sqrt{(x^2+2)}+5=7$$

$$\sqrt{2}x-2=2x+\sqrt{2}$$

❷ بين أن مقلوب G هو $3+2\sqrt{2}$:

❸ تحقق أن : $F+\frac{1}{G}=3$:

التمرين السادس :



هل المستقيمان (AB) و (CD) متوازيان ؟

belhocine : https://prof27math.weebly.com/