المدرسة الإعدادية إبن رشد بنطاوين

التاريخ : أكتوبر 2017 — الأستاذ : زياد الماجـري

المستوى : 9 أساسي

سلسلة عـ02ـدد " النشر و التفكيك"

1) أحسب ما يلي :

$\sqrt{2} \times \sqrt{2} =$	$\sqrt{3} \times \sqrt{3} =$ ...	$\sqrt{\pi} \times \sqrt{\pi} =$	$\sqrt{\alpha} \times \sqrt{\alpha} =$ .....

2) أنشر و أختصر ما يلي

$\sqrt{2}(1+\sqrt{2}) =$	$\sqrt{3}(1-\sqrt{3}) =$ .....

$\sqrt{2}(1+\sqrt{2}) + \sqrt{3}(1-\sqrt{3}) =$..... .....

$(1-\sqrt{5})(\sqrt{5}+2) - \sqrt{2}(1-\sqrt{2}) =$ .....

$(2-\sqrt{5})(\sqrt{5}+3) =$ .....

$(1-\sqrt{\pi})(\sqrt{\pi}-2) =$ .....

$(\sqrt{2}+1)(2-\sqrt{2}) - (2+\sqrt{2})(\sqrt{2}-3) =$ .....

.....

$(\sqrt{3}-2)(1-2\sqrt{3}) - (5+\sqrt{3})(3\sqrt{3}-1) =$ .....

.....

.....

$(2\sqrt{3}-3)(1+2\sqrt{3}) - (2-\sqrt{5})(5\sqrt{5}-1) =$ .....

.....

2018 TunisieCollege.net

$(\sqrt{3}-1)\times\sqrt{3}-2\sqrt{3}\left(\frac{1}{2}+3\sqrt{3}\right)=$ .....

3) فكك الى جذاء عوامل العبارات التالية .

$5-\sqrt{5}=$	$2+\sqrt{2}=$ .....
$12\pi+6\sqrt{\pi}=$	$5\sqrt{3}-15=$ .....
$2\sqrt{2}-4\sqrt{3}=$.....	$6a\sqrt{5}-15=$ .....

$(2-\sqrt{2})(3+\sqrt{3})-6-2\sqrt{3}=$ .....

.....

$5+10\sqrt{2}-(5+\sqrt{2})(1+2\sqrt{2})=$ .....

.....

تمرين 10 ص 46

اختصر : $A=(1-\sqrt{2})(2-\sqrt{2})-\sqrt{3}(\sqrt{3}-1)$

$B=(\sqrt{2}-\sqrt{3})(\sqrt{2}+\sqrt{3})-2(\sqrt{2}+\sqrt{3})$

$C=(1+\sqrt{3})(2-\sqrt{3})-(1+\sqrt{2})(2-\sqrt{2})$

تمرين 13 ص 46

فكك إلى جذاء عوامل العبارات التالية :

$a=3\sqrt{2}+5\sqrt{2}$ ؛ $b=2\sqrt{3}-4\sqrt{2}$

؛ $c=2-\sqrt{2}$ ؛ $d=\sqrt{5}-\sqrt{20}$

2018
TunisieCollege.net