

الأستاذة : نادية	فرض محروس رقم 1 (الدورة الأولى)	المستوى : الثالثة اعدادي
مدة الانجاز : 1h 30	مادة الرياضيات	القسم : 3ASC(A) / (C)
		التاريخ : 2016/10/28

التمرين الأول

احسب مايلي :

$$A = \sqrt{9 - \sqrt{25}} \quad ; ; \quad B = \left(\frac{3}{\sqrt{2}}\right)^{-2} \quad ; ; \quad C = \sqrt{20} - 2\sqrt{45} + \sqrt{80}$$

3x1

التمرين الثاني

انشر و بسط : $Y = a(b-2) + b(2-a) + 2(a-b) \quad ; ; \quad X = (\sqrt{3}+2)^2 + (\sqrt{3}-2)^2$

x1,5
2

عمل ما يلي : $V = x^2 - 10x + 25 - 7(x-5) \quad ; ; \quad U = 3x^2 - 16$

2x1

التمرين الثالث

حدد الكتابة العلمية للعدد : $P = 700 \times 10^5 \times 0,0005$

1n

حدد العدد n الذي يحقق : $3^{n+2} \times 27 = 9^n$

1n

التمرين الرابع

احسب : $(4 + \sqrt{3})^2$

1n

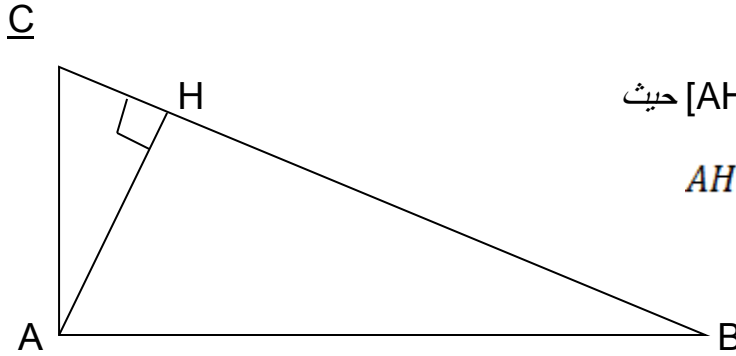
احذف الجذر المربع من مقام العدد : $\frac{6}{3+\sqrt{3}}$

1n

استنتج تبسيطا للعدد S بحيث : $S = \sqrt{19 + 8\sqrt{3}} + \frac{6}{3+\sqrt{3}}$

1n

التمرين الخامس



في الشكل جانبه ABC مثلث ارتفاعه [AH] حيث

$AH = 4$ و $CH = 2$ و $AB = \sqrt{80}$

3x2

احسب AC و BH

بين أن المثلث ABC قائم الزاوية