



04 :

التاريخ: 2018/03/10

(الدور النهائي)

التمرين الأول :

m و n عدنان حقيقيان حيث : $m + n = 1$ $m^2 + n^2 = 2$

- : $m^4 + n^4$

التمرين الثاني :

ليكن : $\sqrt{x+9} + \sqrt{x} = 18$ $x > 0$

- بيّن أن : $\sqrt{x+9} - \sqrt{x} = \frac{1}{2}$

التمرين الثالث :

a عدد حقيقي .

-1 بيّن أن : $(a+1)(a+2) = a(a+3) + 2$

-2 : $a(a+1)(a+2)(a+3) + 1$

التمرين الرابع :

$MA = MB = MH$: يث $ABCD$ M $ABCD$

M H المستقيم (CD) .

-1 نشئ الشكل مع توضيح خطوات الإنشاء كتابيا .

-2 AM . a ()