

واجب منزلي رقم 01 للفصل الأول

التمرين الأول: (06 نقاط)

أسئلة متعددة الإختيارات : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المقترحة

1) A عدد حقيقي $A = \frac{\sqrt{15}}{3}$

$A = \frac{5}{3}(\ddot{u})$ $A = \sqrt{\frac{5}{3}}(\dot{u})$ $A = \frac{3}{5}(u)$

2) ليكن $B = \frac{a^{-7} \times (a^2)^5}{(a^3)^{-2}}$

$B = a^9(\ddot{u})$ $B = a^{-9}(\dot{u})$ $B = a^{11}(u)$

3) ليكن $C = \frac{(-2)^4 \times (2^2)^{-5}}{(2^3)^{-3}}$

$C = 8(\ddot{u})$ $C = 4(\dot{u})$ $C = 2^{-3}(u)$

4) ليكن $E = \frac{9}{\sqrt{3}} + \frac{6}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$

$E = 5\sqrt{3}(\ddot{u})$ $E = 3\sqrt{5}(\dot{u})$ $E = 15(u)$

5) ليكن $F = \frac{3^3 \times (10^2)^4 \times 4 \times 10^5}{10^6}$

$F = 108 \times 10^7(\ddot{u})$ $F = 106 \times 10^{-7}(\dot{u})$ $F = 1.08 \times 10^{10}(u)$

6) ليكن $D = \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{2011}\right)$

$D = 1006(\ddot{u})$ $D = 1005(\dot{u})$ $D = 1007(u)$

التمرين الثاني (06 نقاط)

1) بين ان $\sqrt{2} = 1 + \frac{1}{1 + \sqrt{2}}$

2) نضع $K = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \sqrt{2}}}}$

3) اكتب على ابسط شكل العدد K .

التمرين الثالث (08 نقاط)

نضع $A = 2\sqrt{45} - \sqrt{125} + 6 \times \sqrt{\frac{1}{9}}$ و $B = 2\sqrt{5}(\sqrt{5} - 1) + 2 \times \left(\frac{\sqrt{5}}{2}\right) - 4$

1) بين أن : $A = 2 + \sqrt{5}$ و $B = 2 - \sqrt{5}$

2) احسب $A \times B$ ثم استنتج قيمة $(A \times B)^{2010}$

