

متوسطة عين السبع على - الغزوات -

السنة الدراسية: 2015/ 2016

تاريخ الفرض // : 2016 /01/ 28

الفرض رقم 03

المدة: 1 ساعة

التمرين الأول ( 6 نقاط )

■ إليك العدد  $A$  حيث:

$$A = \frac{4,8 \times 10^{-9} \times 0,27 \times 10^{11}}{0,54 \times 10^6}$$

(1) اكتب العدد  $A$  كتابة علمية .(2) أحصر العددين  $A$  بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .(3) أعط رتبة قدر العدد  $A$ 

التمرين الثاني ( 6 نقاط )

① أعط إشارة كل من ما يلي مع التبوير ( دون حساب ) .

$$(-4)^{995}; (7)^{-2016}; (-18)^{-2016}; (44)^{-555}$$

② اكتب على شكل  $a^n$  ما يلي

$$\frac{10^{-8} \times 10^{13}}{10^{-5}}; \frac{(-7)^{20} \times (-7)^{-33}}{(-7)^{-13}}; (3^5)^{-6} \times (3^7 \times 9)$$

التمرين الثالث ( 4 نقاط )

انشئ دائرة (  $\zeta$  ) مركزها النقطة  $O$  و قطرها  $[RS]$  بحيث :  $RS = 7cm$  .انشئ النقطة  $N$  من الدائرة (  $\zeta$  ) بحيث :  $RN = 4cm$ ❖ ما نوع المثلث  $RSN$  ؟ برر جوابك .❖ أحسب الطول  $SN$  بتدوير إلى المليمتر.

التمرين الرابع ( 4 نقاط )

 $ABC$  مثلث بحيث :  $AB = 22,5cm$  ,  $AC = 13,5cm$  ,  $BC = 18cm$  .❖ ما نوع المثلث  $ABC$  ؟ برر جوابك

إنتهى

متوسطة عين السبع على - الغزوات -

السنة الدراسية: 2015/ 2016

تاريخ الفرض // : 2016 /01/ 28

الفرض رقم 03

المدة: 1 ساعة

التمرين الأول ( 6 نقاط )

$$B = \frac{3,1 \times 10^{-3} \times 0,47 \times 10^{+7}}{0,94 \times 10^{-4}}$$

■ إليك العدد  $B$  حيث:(1) اكتب العدد  $B$  كتابة علمية .(2) أحصر العددين  $B$  بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .(3) أعط رتبة قدر العدد  $B$ 

التمرين الثاني ( 6 نقاط )

① أعط إشارة كل من ما يلي مع التبوير ( دون حساب ) .

$$(3)^{995}; (-9)^{-2016}; (-11)^{2015}; (15)^{-444}$$

② اكتب على شكل  $a^n$  ما يلي

$$\frac{10^5 \times 10^{-7}}{10^9}; \frac{(-5)^{-18} \times (-5)^{-7}}{(-5)^{-8}}; (2^3)^{-4} \times (2^{20} \times 8)$$

التمرين الثالث ( 4 نقاط )

انشئ دائرة (  $\zeta$  ) مركزها النقطة  $O$  و قطرها  $[AB]$  بحيث :  $AB = 8cm$  .انشئ النقطة  $M$  من الدائرة (  $\zeta$  ) بحيث :  $AM = 5cm$ ❖ ما نوع المثلث  $ABM$  ؟ برر جوابك .❖ أحسب الطول  $BM$  بتدوير إلى المليمتر.

التمرين الرابع ( 4 نقاط )

 $RST$  مثلث بحيث :  $RS = 10,5cm$  ,  $ST = 17,5cm$  ,  $RT = 14cm$  .❖ ما نوع المثلث  $RST$  ؟ برر جوابك .

إنتهى