

السنة الدراسية: 2015/2016

متوسطة عين السبع على - الغزوات -

المدة: 1 ساعة

الفرض رقم 03

تاريخ الفرض // 2016/01/28

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

التمرين الأول (6 نقاط)

إليك العدد B حيث:

- 1) اكتب العدد B كتابة علمية.
- 2) أحصر العددين B بين قوتين متتاليتين للعدد 10.
- 3) أعطِ رتبة قدر العدد B .

التمرين الثاني (6 نقاط)

- 1) أعطِ إشارة كل من ما يلي مع التبرير (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 (\odot) مركزها النقطة O و قطرها $[AB]$ بحيث :

انشئ النقطة M من الدائرة (\odot) بحيث :

❖ ما نوع المثلث ABM ؟ برب جوابك .

❖ أحسب الطول BM بتدوير إلى المليمتر.

التمرين الرابع (4 نقاط)

$RT = 14\text{cm}$ ، $ST = 17,5\text{cm}$ ، $RS = 10,5\text{cm}$ مثلث RST بحيث :

❖ ما نوع المثلث RST ؟ برب جوابك .

السنة الدراسية: 2015/2016

متوسطة عين السبع على - الغزوات -

المدة: 1 ساعة

الفرض رقم 03

تاريخ الفرض // 2016/01/28

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) أعطِ رتبة قدر العدد A .

التمرين الثاني (6 نقاط)

- 1) أعطِ إشارة كل من ما يلي مع التبرير (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 (\odot) مركزها النقطة O و قطرها $[RS]$ بحيث :

انشئ النقطة N من الدائرة (\odot) بحيث :

❖ ما نوع المثلث RSN ؟ برب جوابك .

❖ أحسب الطول SN بتدوير إلى المليمتر.

التمرين الرابع (4 نقاط)

$BC = 18\text{cm}$ ، $AC = 13,5\text{cm}$ ، $AB = 22,5\text{cm}$ مثلث ABC

❖ ما نوع المثلث ABC ؟ برب جوابك

إنتهى

إنتهى