

متوسطة محي الدين دربال – اولاديعيش - (1)

السنة الدراسية: 2021/ 2022

تاريخ الفرض // : 21 / 02 / 2022

الفرض رقم 2

المدة: 1 ساعة

التمرين الأول (6 نقاط)

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

$$B = 0.000532 \times 10^2$$

■ إليك العدد A و B حيث:

(1) اكتب العدد A و B كتابة علمية .

(2) أحصر العددين بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

(3) أعط رتبة قدر العدد $A \times B$; A ; B ;

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 (C) مركزها النقطة O و قطرها [RS] بحيث : $RS = 7cm$.انشئ النقطة N من الدائرة (C) 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

التمرين الأول (6 نقاط)

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

■ إليك العدد A و B حيث:

(4) اكتب العدد A و B كتابة علمية .

(5) أحصر العددين بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

(6) أعط رتبة قدر العدد $A \times B$; A ; 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 (C) مركزها النقطة O و قطرها [AB] بحيث : $AB = 8cm$.انشئ النقطة M من الدائرة (C) 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 .

بالتوفيق إن شاء الله

إنتهى

الأستاذ هشام بوخيبر

بالتوفيق إن شاء الله

إنتهى

الأستاذ هشام بوخيبر