

الواجب المنزلي 02 للفصل الثاني -الثالثة متوسط-

التمرين الأول:

1- ماهي إشارة كل من الاعداد الآتية مع التبرير:

$$a = (-3)^4, b = (-3)^7, c = (-10)^9$$

$$d = -11^2, e = -11^3$$

2- أكتب ماييلي على شكل  $10^n$  حيث  $n$  عدد نسبي صحيح:

$$10^4 \times 10^{-11}, 10000, 0.001$$

$$\frac{10^5}{10^{-7}}, (10^{-2})^4, \frac{1}{10^{-9}}, \frac{1}{0.01}$$

3- احسب ما يلي واكتب الناتج على الشكل العشري:

$$2^4, 3^2 \times 3^{-3}, \frac{25^3}{5^3}, 7^3 \times \frac{1}{7^{-3}}$$

4- اكتب الاعداد التالية على شكل  $a^n$  حيث  $a$  عدد طبيعي  $n$  عدد نسبي صحيح:

$$M = \frac{8^{-3} \times 2^4}{8^{-2} \times 4^7}, N = \frac{(7^{-2} \times 7^3)^2}{49^2 \times 7^{-7}}$$

5- اعط الكتابة العلمية للاعداد العشرية التالية ثم احصرها بين قوتين متتاليتين واعط رتبة مقدار لها:

$$92.3 \times 10^2, 0.00645 \times 10^5, 8601$$

التمرين الثاني:

(C) دائرة مركزها O، و [AB] قطرها حيث AB=7.5cm،

والنقطة C تنتمي للدائرة. حيث: AC=4.5cm

1- انشئ الشكل.

2- ما نوع المثلث ABC ؟ مع التبرير.

3- أحسب الطول BC.

4- برهن أن المثلث COB مثلث متساوي الساقين.

الواجب المنزلي 02 للفصل الثاني -الثالثة متوسط-

التمرين الأول:

1- ماهي إشارة كل من الاعداد الآتية مع التبرير:

$$a = (-3)^4, b = (-3)^7, c = (-10)^9$$

$$d = -11^2, e = -11^3$$

2- أكتب ماييلي على شكل  $10^n$  حيث  $n$  عدد نسبي صحيح:

$$10^4 \times 10^{-11}, 10000, 0.001$$

$$\frac{10^5}{10^{-7}}, (10^{-2})^4, \frac{1}{10^{-9}}, \frac{1}{0.01}$$

3- احسب ما يلي واكتب الناتج على الشكل العشري:

$$2^4, 3^2 \times 3^{-3}, \frac{25^3}{5^3}, 7^3 \times \frac{1}{7^{-3}}$$

4- اكتب الاعداد التالية على شكل  $a^n$  حيث  $a$  عدد طبيعي  $n$  عدد نسبي صحيح:

$$M = \frac{8^{-3} \times 2^4}{8^{-2} \times 4^7}, N = \frac{(7^{-2} \times 7^3)^2}{49^2 \times 7^{-7}}$$

5- اعط الكتابة العلمية للاعداد العشرية التالية ثم احصرها بين قوتين متتاليتين واعط رتبة مقدار لها:

$$92.3 \times 10^2, 0.00645 \times 10^5, 8601$$

التمرين الثاني:

(C) دائرة مركزها O، و [AB] قطرها حيث AB=7.5cm،

والنقطة C تنتمي للدائرة. حيث: AC=4.5cm

1- انشئ الشكل.

2- ما نوع المثلث ABC ؟ مع التبرير.

3- أحسب الطول BC.

4- برهن أن المثلث COB مثلث متساوي الساقين.

الواجب المنزلي 02 للفصل الثاني -الثالثة متوسط-

التمرين الأول:

1- ماهي إشارة كل من الاعداد الآتية مع التبرير:

$$a = (-3)^4, b = (-3)^7, c = (-10)^9$$

$$d = -11^2, e = -11^3$$

2- أكتب ماييلي على شكل  $10^n$  حيث  $n$  عدد نسبي صحيح:

$$10^4 \times 10^{-11}, 10000, 0.001$$

$$\frac{10^5}{10^{-7}}, (10^{-2})^4, \frac{1}{10^{-9}}, \frac{1}{0.01}$$

3- احسب ما يلي واكتب الناتج على الشكل العشري:

$$2^4, 3^2 \times 3^{-3}, \frac{25^3}{5^3}, 7^3 \times \frac{1}{7^{-3}}$$

4- اكتب الاعداد التالية على شكل  $a^n$  حيث  $a$  عدد طبيعي  $n$  عدد نسبي صحيح:

$$M = \frac{8^{-3} \times 2^4}{8^{-2} \times 4^7}, N = \frac{(7^{-2} \times 7^3)^2}{49^2 \times 7^{-7}}$$

5- اعط الكتابة العلمية للاعداد العشرية التالية ثم احصرها بين قوتين متتاليتين واعط رتبة مقدار لها:

$$92.3 \times 10^2, 0.00645 \times 10^5, 8601$$

التمرين الثاني:

(C) دائرة مركزها O، و [AB] قطرها حيث AB=7.5cm،

والنقطة C تنتمي للدائرة. حيث: AC=4.5cm

1- انشئ الشكل.

2- ما نوع المثلث ABC ؟ مع التبرير.

3- أحسب الطول BC.

4- برهن أن المثلث COB مثلث متساوي الساقين.