

الاسم و اللقب: العدد : 20 /

تمرين عدد 1 : (2 نقاط)

I - كل سؤال يحتوي على إجابة واحدة صحيحة اختر الجواب الصحيح في كل مرة

(1) العبارة : $6 + 4 \times (3^2 + 1)$ تساوي

ج - 200

ب - 170

أ - 46

(2) العدد : $5^2 + 5$ يساوي

ج - 30

ب - 15

أ - 5^3

تمرين عدد 2 : (3 نقاط)

(1) القيمة التقريبية بالمئات للعدد 2994 هي.....

(2) القيمة التقريبية بالآلاف للعدد 2495 هي.....

(3) اكتب وفق النظام العشري العدد التالي..... $4321 =$

تمرين عدد 3 : (2+2+3+2 نقاط)

(1) احسب كل قوة من القوى التالية:

$$11^2 = \dots \dots \text{ و } 10^6 = \dots \dots \text{ و } 1^{201} = \dots \dots \text{ و } 0^{2015} = \dots \dots$$

(2) اكتب ما يلي في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي مخالف لواحد

$$80 \times 10^2 = \dots \dots \text{ و } 27 \times 64 = \dots \dots \text{ و } 160000 = \dots \dots \text{ و } 8 \times 5^3 = \dots \dots$$

(3) اكمل الفراغ بما يناسب

$$(6^2)^3 = \dots \dots \text{ و } (2^{\dots})^3 = 2^6 \text{ و } 8^2 \times 8^{\dots} = 8^{10} \text{ و } 9^4 \times 9^5 = \dots \dots$$

$$2^6 \times 4^6 = (\dots \times \dots)^6 = (2^{\dots})^6 = 2^{\dots} \text{ و } 4^4 \times 11^4 = (5 \times \dots)^{\dots} = 55^{\dots}$$



نعتبر المستطيل ABCD حيث $AB = 10cm$ و $AD = 5cm$

(1) احسب.....مساحة المستطيل ABCD

(2) أ- ارسم الدائرة ($\mathcal{C}$) التي مركزها A و شعاعها $R = 5cm$

ب - اذكر الوضعية النسبية للدائرة ($\mathcal{C}$) و المستقيم (CD) معللا جوابك.....

.....

ج- اذن المستقيم (CD) يسمى..... للدائرة ($\mathcal{C}$) في النقطة D و D تسمى.....

(3) أ- ارسم النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BD)

ب- استنتج بعد النقطة A عن المستقيم (BD).....

ج - اذكر الوضعية النسبية للدائرة ($\mathcal{C}$) و المستقيم (BD) معللا جوابك.....

.....

(4) أ - ما هي الوضعية النسبية للدائرة ($\mathcal{C}$) و المستقيم (BC) معللا جوابك.....

.....

ب- استنتج..... $\mathcal{C} \cap (BC) =$

الرسم :

