

الاسم : اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول : (4 نقاط) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

① نتيجة $(537 - 2^6) - (1037 - 2^6)$ هي :

2^{12} 500 1000

② 100 km تساوي بحساب المتر :

10^5 10^4 10^3

③ متممة الزاوية التي قيسها 61° :

29° 161° 119°

④ ABC مثلث قائم في A حيث $\widehat{ABC} = 60^\circ$ اذن قيس الزاوية \widehat{ACB}

60° 90° 30°

التمرين الثاني : (5 نقاط)

أحسب ما يلي :

* $145 \times 176 - 145 \times 76 = \dots\dots\dots$

* $(2^3 + 5^7) + (2^2 - 5^7) = \dots\dots\dots$

* $5^3 \times 2 - 2 = \dots\dots\dots$

* سرعة الضوء في الفراغ 300000 كلم/س : أكمل بما يناسب

* $300000 \text{ km/h} = 3 \times 10^{\dots\dots} \text{ km/s}$

* $300000 \text{ km/h} = \dots\dots\dots \text{ m/s} = 3 \times 10^{\dots\dots} \text{ m/s}$

التمرين الثالث : (3 نقاط)

أكتب في صيغة قوة للعدد 10

* $2^6 \times (5^3)^2 = \dots\dots\dots$

* $25^3 \times 100^5 \times 8^2 = \dots\dots\dots$

التمرين الرابع : (8 نقاط)

أكمل بناء المثلث ABC القائم في A حيث : $\widehat{A} = 30^\circ$ و $AB = 4\text{cm}$

1 أحسب $\widehat{A}CB$

الزاويتان $\widehat{A}CB$ و $\widehat{A}BC$ هما زاويتان :

2 ابن $\Delta \perp (AB)$ و يمر من B . ثم ابن الدائرة \hat{C} التي مركزها B و شعاعها 2 سم .

أ) ماهي الوضعية النسبية لـ Δ و (AC) . معللا جوابك ؟

Δ و (AC) لأنهما :

ب) ماهي الوضعية النسبية للدائرة \hat{C} و Δ ثم لـ \hat{C} و (AC) ؟

\hat{C} و Δ لأن :

\hat{C} و (AC) لأن :

3 أرسم الزاوية \widehat{BCD} المجاورة والمقايضة لـ \widehat{ACB}

(CB) هو الزاوية \widehat{ACD}

استنتج بعد النقطة B عن (CD) معللا جوابك ؟

بعد النقطة B عن (CD) هو : لأن :

الرسم:

A |-----| B

