المدرسة الإعدادية الزهـرة — فرض تأليفي عـــــ01ـــدد — المستوى : 7 أساسي

تطاويـــــــن — في الرياضيات — التاريخ : 2013/12/ 03

الأستاذ: زياد الماجري — ⏲ : 60 دقيقـــــة

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

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

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

◯ 2^{12} ◯ 500 ◯ 1000

❷ 100 km تساوي بحساب المتر:

◯ 10^5 ◯ 10^4 ◯ 10^3

❸ متمّمة الزاوية التي قيسها 61° :

◯ 29° ◯ 161° ◯ 119°

❹ ABC مثلث قائم في A حيث : $A\hat{B}C = 60°$ اذن قيس الزاوية $A\hat{C}B$

◯ **60°** ◯ **90°** ◯ **30°**

التمرين الثاني : (5 نقاط)

أحسب ما يلي :

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

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

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

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

* 300000 km/h = 3 x $10^{\cdots}$ km/s

* 300000 km/h = ... m/s = 3 x $10^{\cdots}$ m/s

التمرين الثالث : (3 نقاط)

أكتب في صيغة قوّة للعدد 10

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

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

.....

التمرين الرابع : (8 نقاط)

أكمل بناء المثلث ABC القائم في A حيث : $A\widehat{B}C = 30°$ و $AB = 4cm$

❶ أحسب $A\widehat{C}B$ .....

الزاويتان $A\widehat{C}B$ و $A\widehat{B}C$ **هما زاويتان :** .....

❷ ابن △ ⊥ (AB) و يمر من B . ثم ابن الدائرة Ç التي مركزها B و شعاعها 2 صم .

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

△و (AC) ..... لأنهما: .....

ب) ماهي الوضعية النسبية للدائرة Ç و △ ثم لـ Ç و (AC)؟

☜ Ç و △ ..... لأنّ:.....

☜ Ç و (AC) .....لأنّ:.....

❸ أرسم الزاوية $B\widehat{C}D$ المجاورة والمقايسة لـ $A\widehat{C}B$

☜ [CB)هو.....الزاوية $A\widehat{C}D$

☜ استنتج بعد النقطة B عن(CD) معللا جوابك؟

بعد النقطة B عن(CD) هو: .....لأنّ: .....

.....

الرّسم:

A B