المدرسة الإعدادية
فطـومـة بورقيبة
بـــــــــاردو

فرض تأليفي عـــــــ02ـــدد في الرياضيات

المستوى : 7 أساسي
التاريخ : 2012/12/ 08
: ســـاعة

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

❶ نتيجة $(1037 - 2^6) - (537 - 2^6)$

⬭ 1000 ⬭ 500 ⬭ 37

❷ 100 km تساوي بحساب المتر:

⬭ 10^5 ⬭ 10^4 ⬭ 10^3

❸ مكملة الزاوية 61° قيسها :

⬭ 29° ⬭ 161° ⬭ 119°

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

⬭ 180° ⬭ 30° ⬭ 90°

التمرين الثـاني : (4 نقاط)

❶ أحسب باستعمال قواعد الدرس :

* 145x11 – 145 = 145 x (..... - .....) =145 x ..... = ...

* $(2318 + 5^7) - (318 + 5^7)$ = ... - ..... = ...

* $(15 \times 9)^0 - 1^{52}$ = ...

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

* 300000 km/s = 3 x ..... km/s

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

❷ أكتب في صيغة قوّة للعدد 10

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

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

التمرين الثـالث : (2 نقاط)

أكمل الجملة التالية : في عملية القسمة الاقـليدية يكون الباقي دائما أصغر من .....

هل الكتابة التالية : **20+ 15 x 17 = 275** تمثل قسمة اقليديّة ؟ علل جوابك :

.....

التمرين الرابع : (5 نقاط)

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

❶ أحسب $A\hat{C}B$ .....

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

❷ ابن $\triangle \perp (AB)$ و يمر من B . ثم ابن الدائرة Ç التي مركزها B و شعاعها 2 صم .

أ) ماهي الوضعية النسبية لـ $\triangle$ و (AC). معللا جوابك ؟

$\triangle$و (AC) ..... لأنهما: .....

ب) ماهي الوضعية النسبية للدائرة Ç و $\triangle$ ثم لـ Ç و (AC)؟

☜ Ç و $\triangle$ ..... لأنّ:.....

☜ Ç و (AC) .....لأنّ:.....

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

☜ [CB)هو.....الزاوية $A\hat{C}D$

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

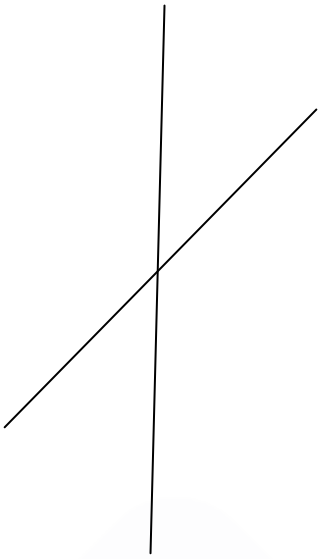
بعد النقطة B عن(CD) هو: .....لأنّ: .....

.....

الرّسم:

التمرين الخـــامس : **(5 نقاط)**

لاحظ الرسم التالي :



❶ أبن 'A و 'B مناظرتي A و Bعلى التوالي بالنسبة إلى △

❷ أكمل:

☜ مناظرة القطعة [AB] بالنسبة إلى △ هي : .....

☜ مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى △هو : .....

☜ مناظرنصف المستقيم (BA) بالنسبة إلى △هو : .....

❸ مناظرة النقطة I بالنسبة إلى △ هي .....لأن: .....

❹بيّن أنّ $AB = A'B'$

.....

.....