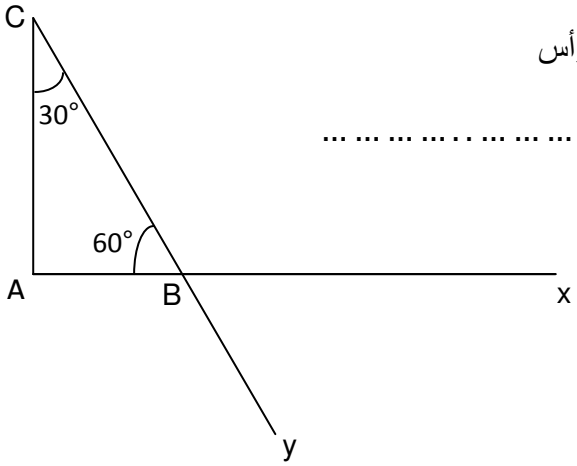
# فرض تأليفي عدد 1

الاسم و اللقب: ..... القسم: .....

## التمرين الأول: (4 نقاط)




1) أتمم بـ: متتامتان، متكاملتان، متجاورتان، متقابلتان بالرأس

الزاويتان $A\hat{B}C$ و $x\hat{B}C$ ..... و .....

الزاويتان $A\hat{B}C$ و $A\hat{C}B$ .....

الزاويتان $A\hat{B}C$ و $x\hat{B}y$ .....

**2)** ضع مكان النقاط العدد الصحيح المناسب

$3^{17}$ هي قوة للعدد ..... دليلها .....

$6^{12} \times \ldots^{12} = 18^{12}$

$(35^{\cdots})^7 = 1$

## التمرين الثاني: (7 نقاط)

**1)** أحسب كلا من القوى التالية

$(215+85)^0 = \ldots\ldots$ $\quad 3^3 = \ldots\ldots$ $\quad (0^{2012})^{2011} = \ldots\ldots$

**2)** أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد كل عدد من الأعداد التالية

$2500 = \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

$8000 = \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

**3)** أحسب بأيسر طريقة الأعداد التالية

$B = 14 \times 276 - 276 \times 4$

$= \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

$A = (448+999) - (48+999)$

$= \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$



TunisieCollege.net © 2011
COLLEGE.MOURAJAA.COM

**التمرين الثالث: (9 نقاط)**

1)أ) ارسم قطعة مستقيم **[AB]** و منتصفها **I** حيث **AB = 3cm**

ب) ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لقطعة المستقيم **[AB]**

ج) ارسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها **A** و شعاعها **3cm**

2)أ) ابن المستقيم Δ' المماس للدائرة $\mathcal{C}$ في النقطة **B**

ب) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و Δ' ؟ علل جوابك

.....

3)أ) عين نقطة **J** من المستقيم Δ حيث **IJ = 4cm**

ب) ابن المستقيم D العمودي على المستقيم Δ في النقطة **J**

ج) اثبت أن المستقيمين D و **(AB)** متوازيان

.....

د) استنتج بعد النقطة **A** عن المستقيم D.

.....

ه) استنتج الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم D.

.....

**الرسم** (اترك اثار البركار عند البناء)



TunisieCollege.net © 2011
COLLEGE.MOURAJAA.COM