

2011-12-10	فرض تألوفي رقم 1 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية أحمد بن أبي الضياف بالمحمدية
الأستاذ: أحمد محجر	7 أساسي 4	2011-2012

الإسم واللقب ..... القسم ..... الرقم .....

## التمرين الأول (3 نقاط)

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" واضعاً العلامة (×) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح	
.....	.....	$(3^2 - 2^3)^3 = 1$
.....	.....	$60932 = 6 \times 10^4 + 9 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 2 \times 10^0$
.....	.....	الكتابة $66 = 7 \times 8 + 10$
.....	.....	العدد 70315 يقبل القسمة على 5 و 9 في أن واحد
.....	.....	$20 \text{Km}^2 = 2 \times 10^6 \text{ m}^2$
.....	.....	1011 من مضاعفات 3 .

## التمرين الثاني (4 نقاط)

أحسب ما يلي

$$B = 12 \times 3 + 5 \times 2$$

$$D = 11 \times (12 - 3 \times 4)$$

$$A = 3 \times (4 \times 2 - 5)$$

$$C = 2 \times 7 + 11$$

التمرين الثالث (6 نقاط)

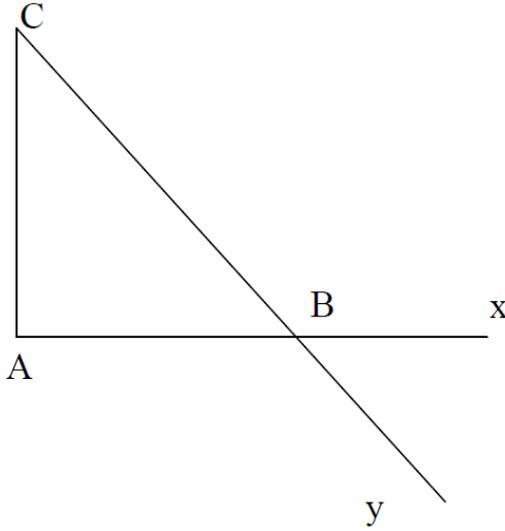
أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي

$$5^3 \times 5^4 \quad ; \quad 7^2 \times 7^5 \quad ; \quad 3^5 \times 27$$

$$5^4 \times 5^4 \quad ; \quad 7^{12} \times 7^5 \quad ; \quad 4^2 \times 64$$

التمرين الرابع (7 نقاط)

لاحظ الرسم التالي:



حيث المثلث ABC قائم الزاوية في A  
و  $\hat{A}BC = 40^\circ$

1 / أكمل الجمل التالية

- ♣ الزاويتان ..... و ..... متتامتان
- ♣ الزاويتان ..... و ..... متكاملتان
- ♣ الزاويتان ..... و ..... متقابلتان بالرأس

2 / احسب  $\hat{C}BX$  و  $\hat{X}BY$

$\hat{C}BX = \dots\dots\dots$ ..... ..... .....	$\hat{X}BY = \dots\dots\dots$ ..... ..... .....
--	--

3 / ارسم الدائرة (C) التي قطرها [AB] ما هي الوضعية النسبية للدائرة (C) و المستقيم (AC)؟ علل جوابك

.....

.....

.....

4 / ابن النقطة M المختلفة عن A من الدائرة (C) التي لها نفس البعد عن (AC) و (AX) احسب  $\hat{M}AX$

.....

.....

.....