

	فرض تألّيفي عدد 1 في الرياضيات	الم.إ. البيروني بالنفيضة
		2012-12-05
المستوى: السابعة أساسي		المدة: ساعة

الاسم و التّقب : ..... القسم : 7أ ..... العدد : .....

### تمرين 1: (4 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ:

1	
---	--

$$3^2 + 2^3 = 12 \quad (1)$$

2	
---	--

$$315 \times 3 + 315 \times 7 = 3150 \quad (2)$$

3	
---	--

$$\sqrt{16} = 8 \quad (3)$$

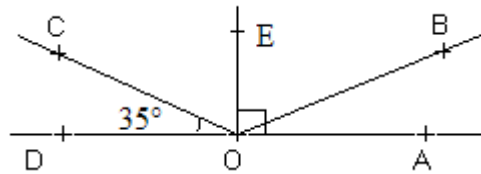
4	
---	--

(4) العدد 3 قاسم للعدد 24

5	
---	--

(5) كلّ زاويتين مجموع قيسهما  $90^\circ$  هما متكاملتان

في الرّسم التّالي



6	
---	--

(6) الزّاويتان  $A\hat{O}B$  و  $C\hat{O}D$  متقابلتان بالرّأس

7	
---	--

(7) الزّاويتان  $B\hat{O}A$  و  $B\hat{O}D$  متكاملتان

8	
---	--

(8) الزّاويتان  $E\hat{O}A$  و  $E\hat{O}D$  متتامتان

### تمرين 2: (5 نقاط)

(1) احسب ما يلي :

$$Y = 48 \times 67 + 48 \times 33$$

= .....

= .....

$$X = (567 - 99) - (167 - 99)$$

= .....

= .....

$$Z = 2^3 \times (3^2 + 1)^4 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$T = 2^4 \times 5^4 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(2) اكتب في شكل قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1:

$$25^4 \times 5^3 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$3^3 \times (3^2)^3 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

**تمرين 3: (3 نقاط)**

$$\begin{array}{r} 3567 \\ 11 \end{array}$$

(1) أنجز العملية

(2) هل أنّ العدد 11 قاسم للعدد 3567 ؟ علّل جوابك

.....  
 .....

(3) هل تمثّل الكتابة :  $100 = 13 \times 7 + 9$  القسمة الإقليديّة لـ 100 على 7 ؟ علّل جوابك

.....  
 .....

**تمرين 4: (8 نقاط)**

$ABC$  مثلث قائم في  $A$  بحيث  $\hat{ABC} = 30^\circ$

(1) حدّد قيس الزاوية  $\hat{ACB}$  معللاً جوابك

.....  
.....

(2) ابن منصف الزاوية  $\hat{ACB}$  ؛ هذا المنصف يقطع  $[AB]$  في النقطة  $J$

أكمل

الزاويتان  $AJC$  و ..... متكاملتان لأنّ .....

(3) أ- عيّن  $K$  المسقط العمودي لـ  $J$  على  $(BC)$   
ب- قارن البُعدين  $JA$  و  $JK$  معللاً جوابك.

.....  
.....

(4) أ- بيّن أنّ  $\hat{KJB} = 60^\circ$

.....  
.....

ب- أكمل

الزاويتان  $\hat{KJB}$  و  $\hat{KBJ}$  ..... لأنّ .....

