

الأساتذة: الحنشي-العبادي-الطرابلسي-غزال	فرض تألّيفي عدد 1 في الرياضيات	الم.إ. البيروني بالنّفيضة
		2012-12-05
المستوى: السابعة أساسي		المدة: ساعة

الاسم و النّقب : القسم : 7 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	
---	--

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

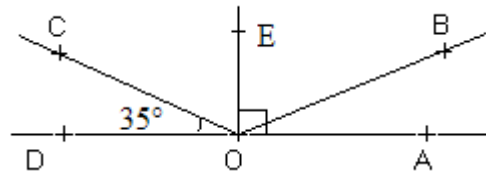
4	
---	--

(4) العدد 3 قاسم للعدد 24

5	
---	--

(5) كلّ زاويتين مجموع قيسهما 90° 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 KJB و KBJ لأنّ

