

المادة: رياضيات	فرض تأليفی ع1دد ..... 7	المدرسة الإعدادية بمنوف 2014/2013
	الإسم ..... اللقب .....	
	المدة: 60 دقيقة تاریخ الإنجاز: 2013/12/3	

التمرين الأول: 4 نقاط

ضع العلامة  $\times$  أمام الإجابة الصحيحة:

(1) العبارة  $(5^2)^0$  تساوي :

أ - 0

ب - 25

ت - 1

:  $3^7 \times 3^3 = ?$  (2)

أ -  $3^{10}$

ب -  $3^{21}$

ت -  $9^{10}$

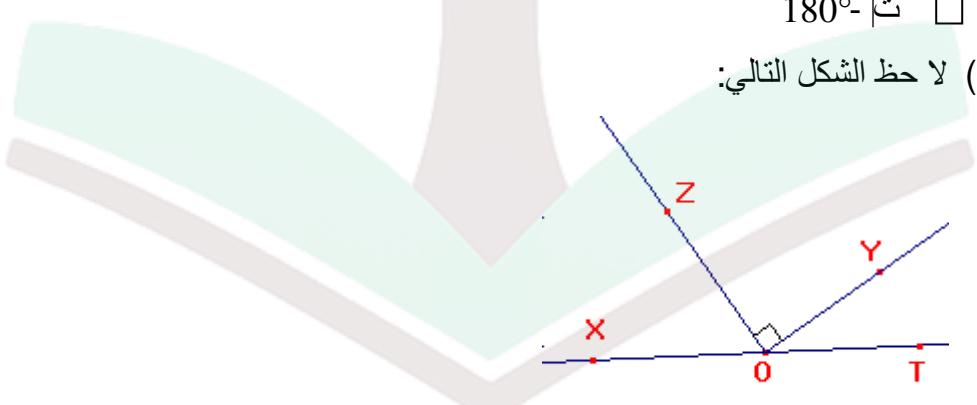
(3) زاویتان متکاملتان هما زاویتان يكون مجموع قیسیهما :

أ -  $90^\circ$

ب -  $45^\circ$

ت -  $180^\circ$

(4) لا حظ الشكل التالي:



أ - الزاویتان  $XOT$  و  $YOT$  متکاملتان

ب - الزاویتان  $XOT$  و  $YOT$  مقابلتان بالرأس

ت - الزاویتان  $XOT$  و  $YOT$  متتامتان



## التمرين الثاني: 6 نقاط

1) اختصر كل من العبارات الموالية في شكل قوة عدد صحيح طبيعي :

$$a = 13^2 \times 13^4 = \dots$$

$$b = 3^3 \times 5^3 = \dots$$

$$c = (56^5)^2 = \dots$$

$$d = (19^5)^2 \times 2^{10} = \dots$$

2) اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي كل من الأعداد التالية:

100 و 125 و 81 و 32 و 3

## التمرين الثالث: 3 نقاط

3) احسب كل من العبارات التالية :

$$x = 3^2 \times 2^4 + 5 \times 2^2 = \dots$$

$$y = 3^2 \times (2^4 + 5) \times 2^2 = \dots$$

$$z = 3^2 \times 5^2 + 5^2 \times 2^2 = \dots$$

$$t = (5^3)^2 + 2^4 = \dots$$

## التمرين الرابع: 7 نقاط

1 - ارسم قطعة مستقيم [AB] طولها 6 cm ثم ارسم دائرة (C) مركزها O وقطرها

[AB]

2 - ابن الموسط العودي للقطعة [AB] والذي يقطع الدائرة (C) في نقطتين E و F

3 - ابن المستقيم  العمودي على (AB) في النقطة A

4 - ما هي الوضعية النسبية للدائرة (C) و المستقسم  على جوابك

5 - ابن نصف المستقيم (OZ) منصف الزاوية  $\hat{EOA}$

6 - اذكر زاويتين متكاملتين و متجاورتين

7 - اذكر الزاوية المكملة للزاوية  $\hat{zOA}$

8 - احسب  $\hat{B Oz}$

حظا طيبة

college.9raya.tn



college.9raya.tn