

المادة: رياضيات	فرض تأليفي ع1دد	المدرسة الإعدادية بفنوش 2014/2013
 7	
	الإسم اللقب	

المدة: 60 دقيقة تاريخ 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}

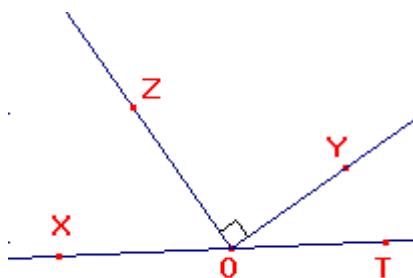
(3) زاويتان متكاملتان هما زاويتان يكون مجموع قيسيهما :

أ - 90°

ب - 45°

ت - 180°

(4) لا حظ الشكل التالي:



أ - الزاويتان $X\hat{O}Y$ و $Y\hat{O}T$ متكاملتان

ب - الزاويتان $X\hat{O}Y$ و $Y\hat{O}T$ متقابلتان بالرأس

ت - الزاويتان $X\hat{O}Y$ و $Y\hat{O}T$ متناظرتان

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:

125 و 81 و 100 و 32 و 8

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{AOB}

6 - اذكر زاويتين متكاملتين و متجاورتين

7 - اذكر الزاوية المكملة للزاوية \hat{AOB}

8 - احسب \hat{BOZ}

حظا طيبة

