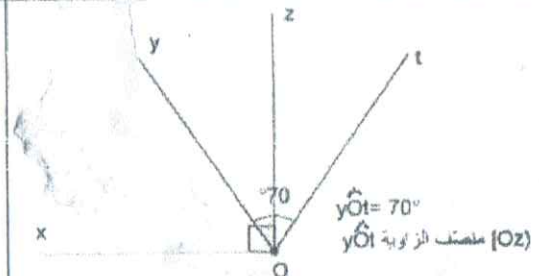
المدرسة الإعدادية النموذجية بسليانة
الأستاذ: زهير الرحموني

الإسم و اللقب: ..... الرقم: .....

فرض تأليفي رقم 1 — السنة 7 نموذجي 3 — السنة الدراسية 2015-2016
التوقيت: ساعة واحدة — 16 ديسمبر 2015

تمرين رقم1: 3 نقاط

اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات المقدّمة :

السؤال	مقترح1	مقترح 2	مقترح 3	الجواب
a و b عددان صحيحان طبيعيان مخالفان لصفر $a^2.(b^3)^2.(a^0)^3$ يساوي	$a^5.b^6$	$a^2.b^5$	$a^2.b^6$	...
2^7+2^7 يساوي	2^8	2^{14}	2^{49}	...
 $xÔt$ تساوي	160°	115°	125°	...

تمرين رقم2: 7 نقاط

1/ اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي :

أ/ $4^8x3^4x6^8x8^4$=.....

.....

ب/ 2^7x8^2x4=.....

.....

2/أ/ فكك 784 الى جذاء أعداد أولية

784=.....

3/ استنتج $\sqrt{784}$ و $\sqrt{78400}$:

.....

.....

.....

4/ أوجد الرقمين a و b ليكون العدد 1115b3a قابلا للقسمة على 3 و 4 في نفس الوقت. اعط كل الحلول الممكنة.

تمرين رقم3: 3 نقاط

∞ و y عددان صحيحان طبيعيان، نعتبر العبارة A حيث $A=(\infty+4).(y+2)$

1/احسب A اذا كان $\infty=5x6+3^2-10x2$ و $y=(547+898)-(537+898)$

.....

.....

.....

.....

2/ إذا كان $\infty=16$ و $A=640$ أوجد y

.....

.....

.....

نجاحك يهمنا
tuniTests.tn

تحريد رقم4: 7 نقاط

نعتبر الزاوية $x\hat{O}y$ حيث $x\hat{O}y=120°$

1/أ/ ابن [Oz) منصف الزاوية $x\hat{O}y$

ب/ أوجد yOz

.....

.....

.....

.....

2/أ/ ابن [Ot) منصف الزاوية $y\hat{O}z$

ب/ بيّن أن (Ot) و (Ox) متعامدان

.....

.....

.....

.....

3/ أ/ عيّن على نصف المستقيم [Ot) نقطة A بحيث $OA= 3cm$

ارسم الدائرة $\mathcal{C}$ مركزها A و شعاعها 4cm

ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (Ox)؟ علل جوابك.

.....

.....

.....

.....

.....

4/عيّن على [Oy) النقطة E بحيث $O\hat{A}E= 60°$

عيّن على [Oz) النقطة F بحيث $O\hat{A}F= 60°$

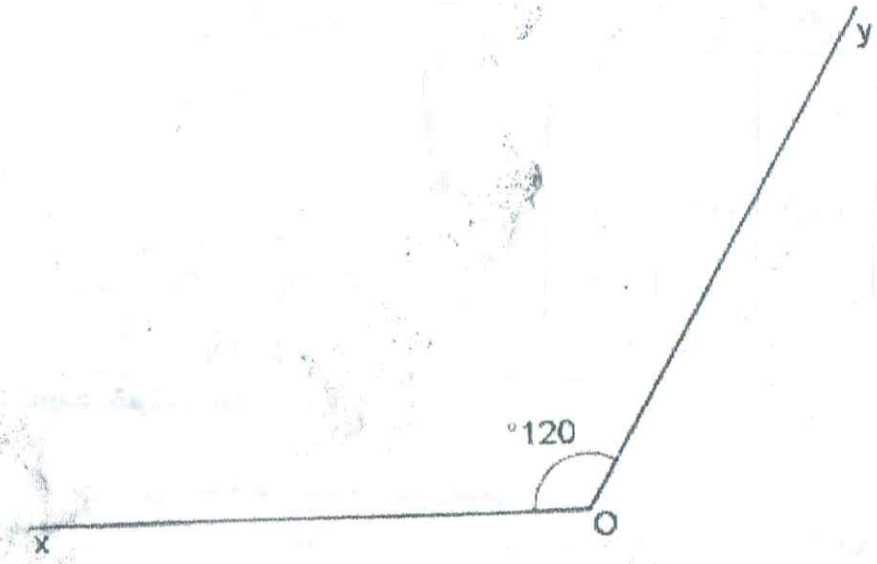
بيّن أن $AE=AF$

.....

.....

.....

.....



tuniTests.tn
نجاحك يهمنا