المدرسة الإعدادية بابن سيناء 3 **الأستاذ: بركالله** **السابعة أساسي 1 و 2**	**الخميس 5 ديسمبر 2013**	**الاسم:** ..... **اللقب:** ..... **القسم:** .....

فرض تأليفي في الرياضيات رقم 1

أسيد لطفي بركالله

مقياس

التمرين الأول:

1) أحسب العددين a و b

2 ن

$a = 3^3 - 2^3 - 2(3^2 - 7)$

.....

.....

.....

.....

.....

$b = 3(2^2 + 3^2) - 2^2 + 3(2^2 - 1)$

.....

.....

.....

.....

.....

2) أكتب على شكل قوة العددين c و d

2 ن

$c = (8)^3 \times (25)^2 \times 5^5$

.....

.....

.....

.....

$d = 5^4 \times (5^0)^{23} \times 5 \times 5^7$

.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني:

3 ن

1) أنشر العبارة A :

$A = 4(x+3) + 2(x+7)$

.....

.....

.....

2) حساب A حيث $x = 7$

$A = 6x + 26$

.....

.....

.....

3) تفكيك B

$B = 10xy + 15xz$

.....

.....

.....

TunisieCollege.net © 2014

التمرين الثالث:

أوجد الحلول الممكنة لكي يصبح 5•16• قابل القسمة على 2 و 3 في نفس الوقت

5•16•

القسمة على 2

.....	.....	.....	.....	.....

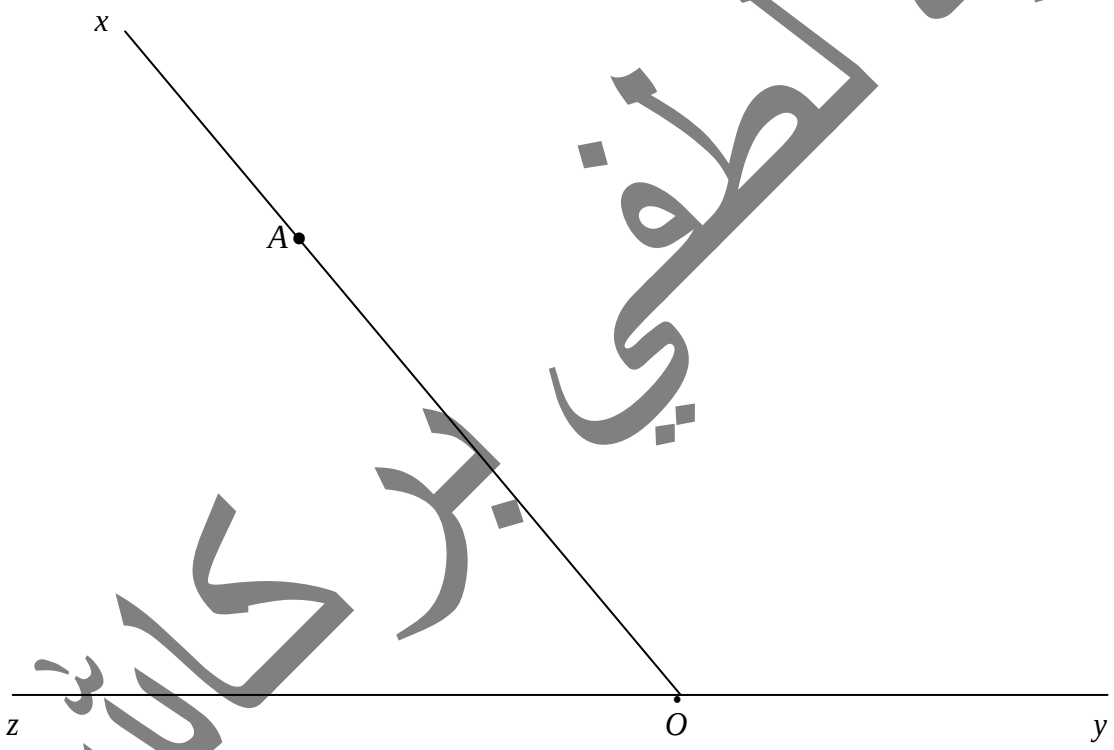
القسمة على 3

.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

4 ن

التمرين الرابع:

1) أنظر إلى الرسم التالي:



3 ن

1) نعتبر أن $x\hat{O}y = 130^o$ أبحث عن $z\hat{O}x$

2) ابن Δ الموسط العمودي لـ$[OA]$، Δ يقطع $[Ox)$ في B و $[Oz)$ في C

السيد لطفي بركالله

TunisieCollege.net © 2014

حساب $z\hat{O}x$ معللا جوابك	حساب $O\hat{C}B$ معللا جوابك
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2 ن

3) لتكن $[Ot)$ منصف الزاوية $x\hat{O}y$ ، $[Ot)$ يقطع المستقيم (BC) في النقطة D

أحسب $B\hat{O}D$ معللا جوابك	أحسب $O\hat{D}B$ معللا جوابك
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2 ن

0,5 ن 4) أذكر الزوايا المتتامة .....

.....

5) ابن دائرة ℓ قطرها $[AB]$ ما هي الوضعية النسبية لـ ℓ و (BC) ثم لـ ℓ و (Ox) ثم لـ ℓ و (Ot) ؟

1,5 ن

.....

.....

.....

السيد لطفي بركالله

TunisieCollege.net © 2014