



الاسم اللقب الرقم

1) تمرين عدد 1 (4ن) أتمم الجدول التالي بـ صحيح أو خطأ

العدد 85128 يقبل القسمة على 3 و 8 في نفس الوقت	ليكن (O : I ; J) معيناً في المستوي حيث $OI = OJ$ $(OJ) \perp (OI)$ و $A(3;1) : B(-3;1)$ إذن $(AB) \parallel (OI)$	$a - b = -29(-311 - 78)$ إذن $a \geq b$	كل زاويتان متماثلتان هما متقايستان
--	---	--	------------------------------------

تمرين عدد 2 (6ن)

1) أحسب $A = 128 \times 128 - 128 \times 17 - 128 \times 11$

$B = -3(6 \times 14 - 14) - 15 \times (-14)$

2) x و y و z أعداد صحيحة نسبية حيث $x \geq y$ و $z \geq t$ قارن بين $t - x - 4$ و $z - y$

3) علما أن $ac = -7$; $ab = -15$; $a - b = -2$;

بدون حساب a و b و c أحسب : F و E و G و H حيث

$F = 2a \times (-3b)$ و $E = -2a + 2b$ و $G = a(b - 2c)$ و $H = (a - 1)(b + 1)$

تمرين عدد 3 (4ن)

$F = 2(2a - 3)(3b - 9) - (7a - 8)(b - 3)$ لتكن العبارات : F التالية

1) بين بعد التفكيك F إلى جداء عوامل أن $F = 5(b - 3)(a - 2)$

2) أنشر وأختصر F

تمرين عدد 4 (6ن)

تأمل الرسم التالي حيث ABCD معين مركزه O حيث J منتصف [BC] .

1) ما هو منظر المستقيم (AB) بالنسبة لـ O ؟ علل

2) ما هو منظر المستقيم (AB) بالنسبة لـ J ؟ علل

3) المستقيم (AJ) يقطع (CD) في النقطة A'

أ) بين أن A و A' متناظرتان بالنسبة لـ J

ب) أستنتج أن D و A' متناظرتان بالنسبة لـ C

ج) ابن O' منظر O بالنسبة لـ

بين أن $(A'B) \perp (CO')$

