



الاسم اللقب الرقم

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

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

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

بدون حساب b و a 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)

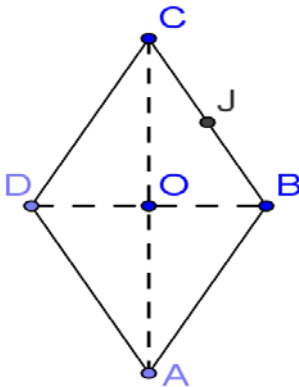
لتكن العبارات: F التالية

1) بيّن بعد التفكير F إلى جذاذ عوامل أنّ $F = 5(b - 3)(a - 2)$

2) أنشر وأختصر F

تمرين عدد 4 (6ن)

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



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

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

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

أ) بيّن أنّ A و A' متناظرتان بالنسبة لـ J

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

ج) ابن O' مناظرة O بالنسبة لـ J

بيّن أنّ $(A'B) \perp (CO')$