

التمرين الأول: رتب تناقصيا: (-24,5) ؛ 17 ؛ 0 ؛ (-8) ؛ (+5) ؛ (-30)

2

التمرين الثاني: (1) أتمم ملاً الجدول :

العدد	3	-9.73			0
مقابله		-10	71	-13	

1.5

(2) أتمم ملاً الجدول :

العدد	18	-5	-3.7	11.7	-235	0
مسافته عن 0						

1.5

التمرين الثالث: أحسب ما يلي :

$$C = (+13) + (+17)$$

$$B = (-5) + (-15,5)$$

$$A = (+13) + (-17)$$

3

$$F = (+13) - (+17)$$

$$E = (-5) - (-15,5)$$

$$D = (+13) - (-17)$$

3

التمرين الرابع: أزل الأقواس والمعقوفات

$$G = -(-(-3)) - [-3 - [-3 - 3]] \quad F = [(2,1 - 3,1) + (11 - 15) - (5,7 - 8,5)]$$

$$E = 13,2 - [(3,5 - 3) - (8 - 11)]$$

3

(1) أعد رسم الشكل خلف الورقة ثم أرسم النقط: A و B و F

(2) أتمم مستعملا أحد الرمزين \in أو \notin

$$F \dots [EO] \quad , \quad B \dots [OA] \quad , \quad E \dots (OF)$$

(3) برهن أن $(AE) \parallel (BF)$

(4) أرسم نقطة M على المستقيم (AE) بحيث تبعد عن المستقيم (D_2) ب 4cm

(5) أتمم مستعملا إحدى العبارات:

يتقاطعان , منتصف , متعامدان , متوازيان

نصفا المستقيم [EF] و [BA] في O

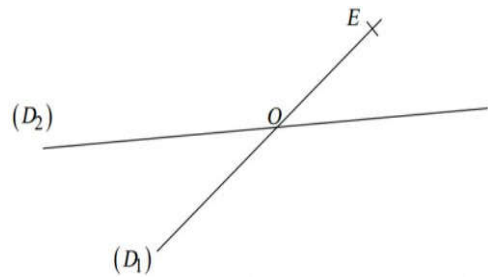
المستقيمان (EA) و (OB)

المستقيمان (ME) و (BF)

O هو [AB]

التمرين الخامس:

F نقطة من المستقيم (D_1) بحيث O منتصف [EF]
A المسقط العمودي للنقطة E على المستقيم (D_2)
B المسقط العمودي للنقطة F على المستقيم (D_2)

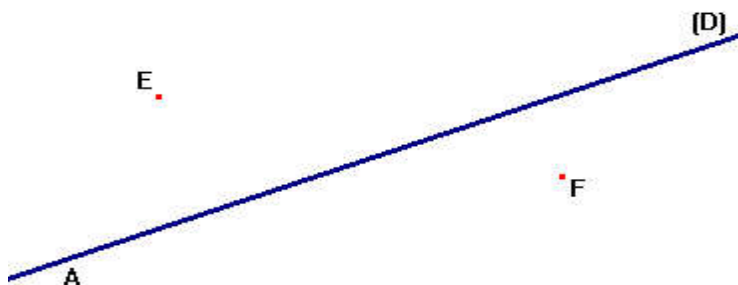


4

(1) أنشئ المستقيم (L) المار من F و العمودي على (D)

(2) أنشئ المستقيم (K) المار من E و الموازي ل (D)

(3) أنشئ النقطة G من (D)، بحيث تكون النقط E ; G ; F مستقيمية



2