

(1)



(ب)



(ج)

3^{ème} A.M.

				0,75	5	4	العدد
0,125	0,25		1,5				مقلوبه
		-2,7					معاكسه

1

②

①

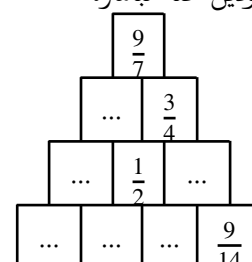
2)

③

1

2

دس



التمرين الأول :

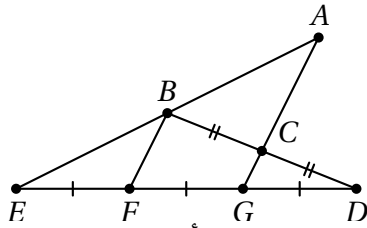
ABC مثلث بحيث $AB = 4 \text{ cm}$ ، $AC = 5 \text{ cm}$ و $BC = 6 \text{ cm}$. I منتصف الضلع $[AB]$ و J منتصف الضلع $[AC]$. K نظيرة I بالنسبة إلى B . المستقيم (JK) يقطع (BC) في L .

- ① بين أن المستقيمين (IJ) و (BC) متوازيان .
- ② احسب الطول IJ .
- ③ بين أن L منتصف $[JK]$.
- ④ احسب الطول BL .

التمرين الثاني :

$ABCD$ متوازي أضلاع و M داخله . I منتصف $[MA]$ ، J منتصف $[MB]$ ، K منتصف $[MC]$ و L منتصف $[MD]$. بين أن $IJKL$ متوازي أضلاع .

التمرين الثالث :



- ① استخراج المعطيات من الشكل ثم أعد رسمه .
- ② برهن أن المستقيمين (BF) و (CG) متوازيان .
- ③ برهن أن B منتصف $[AE]$.

التمرين الرابع : ABC مثلث ، M منتصف $[BC]$ ، I منتصف $[AM]$ ، E نقطة تقاطع المستقيمين (BI) و (AC) و F منتصف $[EC]$.

- ① ارسم الشكل و بين عليه المعطيات .
- ② بين أن المستقيمين (BE) و (FC) متوازيان .
- ③ بين أن E منتصف $[AF]$.

التمرين الخامس :

حدّد إشارة كل جداء مع التعليل

$$A = (-12) \times (+2) ; B = 5,4 \times (-3,2) \times (+4) \times (-5,1) ; C = (-10,3) \times (-46) ; D = (-75) \times (-0,25) \times (+4) \times 2 \times (-7,125)$$

التمرين السادس :

أكمل الجدول

abc	$(-a) \times c$	ab	c	b	a
			-4	6	-5
			-3	-2	-1
			+3	-4	-2,1

التمرين السابع : احسب

$$E = (-14) + (+16) - (+3) \\ F = (+10) - (-4) + (-1) + (+5) - (+9) \\ G = -1 - (-1,5) + 3 - 4 \times (5 - 2) \\ H = 1 - 2 \times 3 + 4 \times (-5) \\ I = 3 \times 4 - 2 \times (4 - 1)$$

تمارين 2 ، 8 ، 9 من سلسلة التمارين رقم 04 .

التمرين الأول :

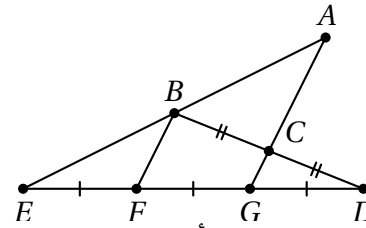
ABC مثلث بحيث $AB = 4 \text{ cm}$ ، $AC = 5 \text{ cm}$ و $BC = 6 \text{ cm}$. I منتصف الضلع $[AB]$ و J منتصف الضلع $[AC]$. K نظيرة I بالنسبة إلى B . المستقيم (JK) يقطع (BC) في L .

- ① بين أن المستقيمين (IJ) و (BC) متوازيان .
- ② احسب الطول IJ .
- ③ بين أن L منتصف $[JK]$.
- ④ احسب الطول BL .

التمرين الثاني :

$ABCD$ متوازي أضلاع و M داخله . I منتصف $[MA]$ ، J منتصف $[MB]$ ، K منتصف $[MC]$ و L منتصف $[MD]$. بين أن $IJKL$ متوازي أضلاع .

التمرين الثالث :



- ① استخراج المعطيات من الشكل ثم أعد رسمه .
- ② برهن أن المستقيمين (BF) و (CG) متوازيان .
- ③ برهن أن B منتصف $[AE]$.

التمرين الرابع : ABC مثلث ، M منتصف $[BC]$ ، I منتصف $[AM]$ ، E نقطة تقاطع المستقيمين (BI) و (AC) و F منتصف $[EC]$.

- ① ارسم الشكل و بين عليه المعطيات .
- ② بين أن المستقيمين (BE) و (FC) متوازيان .
- ③ بين أن E منتصف $[AF]$.

التمرين الخامس :

حدّد إشارة كل جداء مع التعليل

$$A = (-12) \times (+2) ; B = 5,4 \times (-3,2) \times (+4) \times (-5,1) ; C = (-10,3) \times (-46) ; D = (-75) \times (-0,25) \times (+4) \times 2 \times (-7,125)$$

التمرين السادس :

أكمل الجدول

abc	$(-a) \times c$	ab	c	b	a
			-4	6	-5
			-3	-2	-1
			+3	-4	-2,1

التمرين السابع : احسب

$$E = (-14) + (+16) - (+3) \\ F = (+10) - (-4) + (-1) + (+5) - (+9) \\ G = -1 - (-1,5) + 3 - 4 \times (5 - 2) \\ H = 1 - 2 \times 3 + 4 \times (-5) \\ I = 3 \times 4 - 2 \times (4 - 1)$$

تمارين 2 ، 8 ، 9 من سلسلة التمارين رقم 04 .