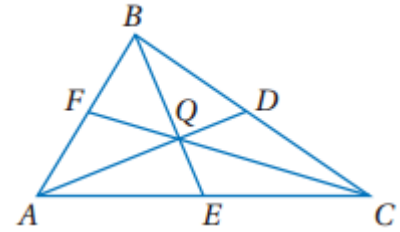


٤- ٢ القطع المتوسطه والارتفاعات في المثلث



(1A) بما أن Q هي مركز $\triangle ABC$ إذن حسب نظرية مركز المثلث:

$$QC = \frac{2}{3}FC$$

$$QC = \frac{2}{3} \times 15$$

$$QC = 10$$

$$FQ = FC - QC$$

$$FQ = 15 - 10$$

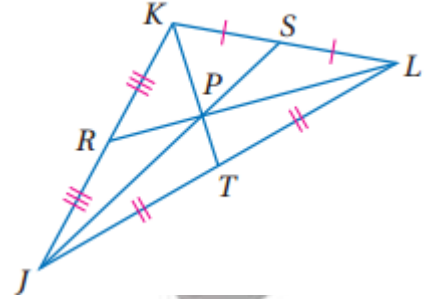
$$FQ = 5$$

(1B) بما أن Q هي مركز $\triangle ABC$ إذن حسب نظرية مركز المثلث:

$$QC = \frac{2}{3}FC$$

$$QC = \frac{2}{3} \times 15$$

$$QC = 10$$



(2A) بما أن P هي مركز $\triangle JKLS$ و $RP = 3.5$ إذن حسب نظرية مركز المثلث:

$$PL = \frac{2}{3}LR$$

$$PL = \frac{2}{3}(PL + RP)$$

$$PL = \frac{2}{3}PL + \frac{2}{3}RP$$

$$PL - \frac{2}{3}PL = \frac{2}{3} \times 3.5$$

$$\frac{1}{3}PL = \frac{7}{3}$$

$$PL = 7$$

(2B)

$$JP = \frac{2}{3}JS$$

$$9 = \frac{2}{3} \times JS$$

$$JS = 9 \div \frac{2}{3} = 9 \times \frac{3}{2}$$

$$JS = 13.5$$

$$PS = JS - JP = 13.5 - 9$$

$$PS = 4.5$$



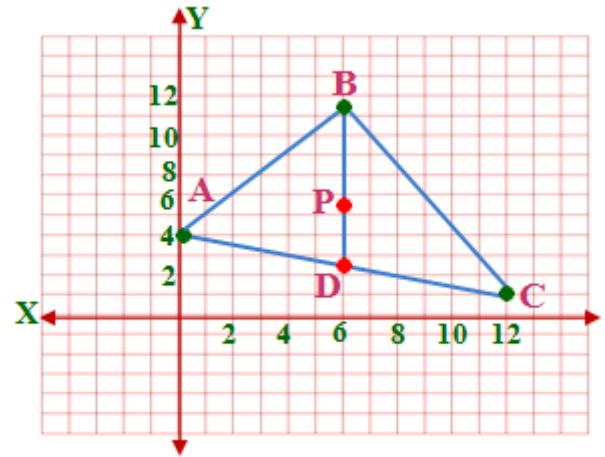
(٣)

ايجاد نقطة المنتصف للنقطة D للضلع \overline{AC}

$$A(0,4), C(12,1)$$

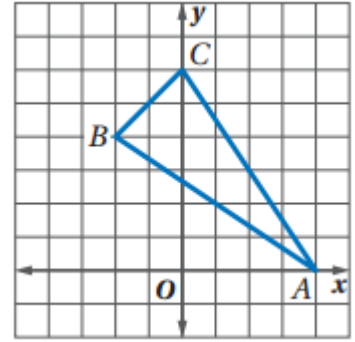
$$D\left(\frac{0+12}{2}, \frac{1+4}{2}\right) = D(6, 2.5)$$

المسافة من $D(6, 2.5)$ إلى $B(6, 11.5)$ تساوي $11.5 - 2.5$ أي ٩ وحدات
وإذا كانت P هي مركز $\triangle ABC$ فإن $BP = \frac{2}{3}BD$ ولذلك يقع المركز على بعد
 $9 \times \frac{2}{3}$ أو ٦ وحدات لأعلى وتكون إحداثيات P هي $(6, 11.5 - 6)$ أو $(6, 5.5)$
إن يتوازن المثلث عند النقطة $(6, 5.5)$





(٤)



$$A(4,0), B(-2,4), C(0,6)$$

أوجد معادلة ارتفاع من C إلى \overline{AB}

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{4 - 0}{-2 - 4} = \frac{4}{-6} = -\frac{2}{3}$$

بما أن ميل \overline{AB} يساوي $-\frac{2}{3}$

فإن ميل الارتفاع العمودي على \overline{AB} يساوي $\frac{3}{2}$

$$y - y_1 = m(x - x_1) \quad \text{صيغة الميل ونقطة}$$

$$C(0,6), m = \frac{3}{2}$$

$$y - 6 = \frac{3}{2}(x - 0)$$

$$y - 6 = \frac{3}{2}x$$

$$y = \frac{3}{2}x + 6 \rightarrow 1$$

معادلة الإرتفاع من A إلى \overline{BC}

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{6 - 4}{0 + 2} = \frac{2}{2} = 1$$

بما أن ميل \overline{BC} يساوي 1

فإن ميل الارتفاع العمودي على \overline{BC} يساوي -1

صيغة الميل ونقطة $y - y_1 = m(x - x_1)$

$$A(4,0), m = -1$$

$$y - 0 = -1(x - 4)$$

$$y = -x + 4 \rightarrow 2$$

حل المعادلتين ١ و ٢

$$y = \frac{3}{2}x + 6$$

$$y = -x + 4$$

$$\frac{3}{2}x + 6 = -x + 4$$

$$\frac{3}{2}x + x = 4 - 6$$

$$\frac{5}{2}x = -2$$

$$x = -\frac{4}{5}$$

$$y = -x + 4$$

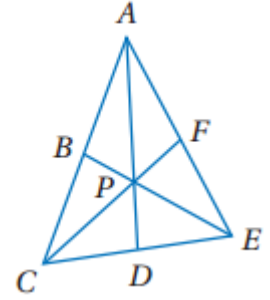
$$y = \frac{4}{5} + 4$$

$$y = 4\frac{4}{5}$$

إذن النقطة $\left(-\frac{4}{5}, 4\frac{4}{5}\right)$ هي ملتي ارتفاعات المثلث.



أوجد طولي القطعتين اليتيتين: المثالان 1,2



(١) بما أن P هي مركز $\triangle ACE$ إذن حسب نظرية مركز المثلث:

$$PC = \frac{2}{3}CF$$

$$PC = \frac{2}{3}(PF + CP)$$

$$PC = \frac{2}{3}(6 + CP)$$

$$PC = 4 + \frac{2}{3}CP$$

$$PC - \frac{2}{3}CP = 4$$

$$\frac{1}{3}CP = 4$$

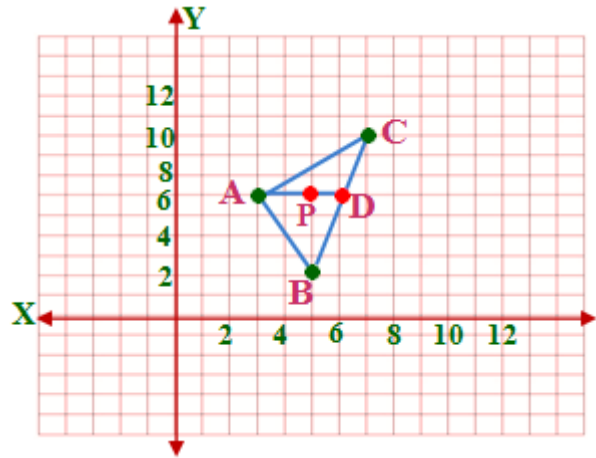
$$CP = 12$$

$$AP = \frac{2}{3}AD$$

$$AP = \frac{2}{3} \times 15$$

$$AP = 10$$

(٣) تصميم داخلي:



بفرض ان اسماء نقاط المثلث هي ABC

$$A(3,6), B(5,2), C(7,10)$$

ايجاد نقطة المنتصف للنقطة D للضلع BC

$$B(5,2), C(7,10)$$

$$D\left(\frac{5+7}{2}, \frac{2+10}{2}\right) = D(6,6)$$

المسافة من $D(6,6)$ إلى $A(3,6)$ تساوي $3 - 6$ أي ٣ وحدات.

وإذا كانت P هي مركز $\triangle ABC$ فإن $AP = \frac{2}{3}AD$ ولذلك يقع المركز على بعد

$$3 \times \frac{2}{3} \text{ أو } 2 \text{ وحدة إلى اليمين من } A \text{ وتكون إحداثيات } P \text{ هي } (5,6)$$

إذن يتوازن المثلث عند النقطة $(5,6)$

(4) هندسة احداثية:

$$A(-3,3), B(-1,7), C(3,3)$$

أوجد معادلة ارتفاع من C إلى AB

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{7 - 3}{-1 - (-3)} = \frac{4}{2} = 2 \text{ يساوي } \overline{AB}$$

فإن ميل الارتفاع العمودي على \overline{AB} يساوي $-\frac{1}{2}$

صيغة الميل ونقطة $y - y_1 = m(x - x_1)$

$$C(3,3), m = -\frac{1}{2}$$

$$y - 3 = -\frac{1}{2}(x - 3)$$

$$y - 3 = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$$

$$y = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2} + 3$$

$$y = -\frac{1}{2}x + \frac{9}{2} \rightarrow 1$$

معادلة الإرتفاع من A إلى \overline{BC}

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{3 - 7}{3 + 1} = \frac{-4}{4} = -1$$

بما أن ميل \overline{BC} يساوي -1

فإن ميل الإرتفاع العمودي على \overline{BC} يساوي 1

صيغة الميل ونقطة $y - y_1 = m(x - x_1)$

$$A(-3,3), m = 1$$

$$y - 3 = 1(x + 3)$$

$$y - 3 = x + 3$$

$$y = x + 6 \rightarrow 2$$

ب طرح المعادلتين ١ و ٢

$$y = -\frac{1}{2}x + \frac{9}{2}$$

$$y = x + 6$$

$$0 = -\frac{3}{2}x - \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{2}x = -\frac{3}{2}$$

$$x = -1$$

$$y = x + 6$$

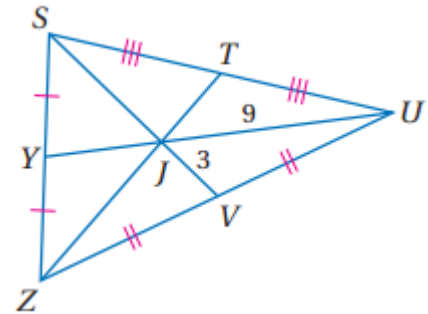
$$y = -1 + 6$$

$$y = 5$$

إن إحداثيات ملتقى ارتفاعات المثلث هي $(-1, 5)$

تدرب وحل المسائل

أوجد طول كل مما يأتي:



(٥)

بما أن J هي مركز ΔSZU و $JU = 9$ فإن حسب نظرية مركز المثلث:

$$JU = \frac{2}{3}YU$$

$$JU = \frac{2}{3}(JU + YJ)$$

$$9 = \frac{2}{3}JU + \frac{2}{3}YJ$$

$$9 = \frac{2}{3} \times 9 + \frac{2}{3}YJ$$

$$9 = 6 +$$

$$\frac{2}{3}YJ = 9 - 6 = 3$$

$$YJ = 3 \div \frac{2}{3} = 4.5$$

(6)

بما أن J هي مركز ΔSZU و $JV = 3$ إذن حسب نظرية مركز المثلث:

$$SJ = \frac{2}{3}SV$$

$$SJ = \frac{2}{3}(JV + SJ)$$

$$SJ = \frac{2}{3} \times 3 + \frac{2}{3}SJ$$

$$SJ - \frac{2}{3}SJ = \frac{2}{3} \times 3$$

$$\frac{1}{3}SJ = 2$$

$$SJ = 6$$

(7)

$$YU = (JU + YJ)$$

$$YU = 9 + 4.5$$

$$YU = 13.5$$

(8)

$$SV = (SJ + VJ)$$

$$SV = 6 + 3$$

$$SV = 9$$

(9)

$$ZJ = \frac{2}{3}ZT$$

$$ZJ = \frac{2}{3} \times 18 = 12$$

$$JT = ZT - ZJ$$

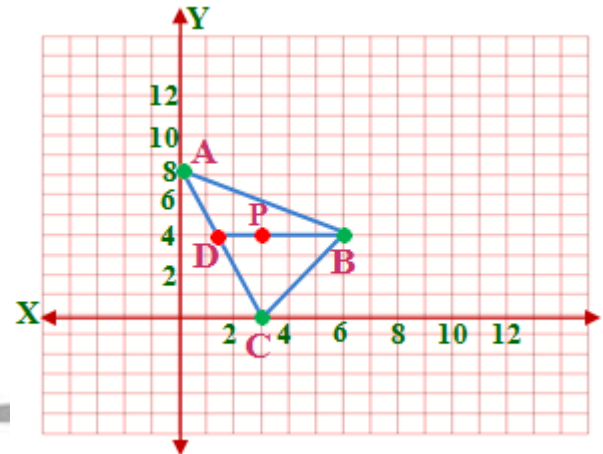
$$JT = 18 - 12 = 6$$

(10)

$$ZJ = \frac{2}{3} ZT$$

$$ZJ = \frac{2}{3} \times 18 = 12$$

(11) (3, 4) تصميم داخلي: المثال ٣



بفرض ان اسماء نقاط المثلث هي ABC

$$A(0,8), B(6,4), C(3,0)$$

ايجاد نقطة المنتصف للنقطة D للضلع AC

$$A(0,8), C(3,0)$$

$$D\left(\frac{3+0}{2}, \frac{0+8}{2}\right) = D(1.5, 4)$$

المسافة من $D(1.5, 4)$ إلى $B(6, 4)$ تساوي $6 - 1.5$ أي ٤.٥ وحدات.

وإذا كانت P هي مركز $\triangle ABC$ فإن $BP = \frac{2}{3} BD$ ولذلك يقع المركز على بعد

$AD = DC$ أو ٣ وحدة إلى اليسار من B وتكون إحداثيات P هي $(6-3, 4)$

إذن يتوازن المثلث عند النقطة $(3, 4)$

(12) هندسة احداثية:

$$J(3, -2), K(5, 6), L(9, -2)$$

أوجد معادلة ارتفاع من L إلى \overline{JK}

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{6 - (-2)}{5 - 3} = \frac{8}{2} = 4$$

بما أن ميل \overline{JK} يساوي 4 فإن ميل الارتفاع العمودي على \overline{JK} يساوي $-\frac{1}{4}$

$$y - y_1 = m(x - x_1) \quad \text{صيغة الميل ونقطة}$$

$$L(9, -2), m = -\frac{1}{4}$$

$$y + 2 = -\frac{1}{4}(x - 9)$$

$$y + 2 = -\frac{1}{4}x + \frac{9}{4}$$

$$y = -\frac{1}{4}x + \frac{9}{4} - 2$$

$$y = -\frac{1}{4}x + \frac{1}{4} \rightarrow 1$$

معادلة الإرتفاع من J إلى \overline{KL}

$$J(3, -2), K(5, 6), L(9, -2)$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-2 - 6}{9 - 5} = \frac{-8}{4} = -2$$

بما أن ميل \overline{KL} يساوي -2 فإن ميل الارتفاع العمودي على \overline{KL} يساوي $\frac{1}{2}$

$$y - y_1 = m(x - x_1) \quad \text{صيغة الميل ونقطة}$$

$$J(3, -2), m = \frac{1}{2}$$

$$y + 2 = \frac{1}{2}(x - 3)$$

$$y + 2 = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} \times 3$$

$$y = \frac{1}{2}x - \frac{3}{2} - 2$$

$$y = \frac{1}{2}x - \frac{7}{2} \rightarrow 2$$

بطرح المعادلتين ١ و ٢

$$y = -\frac{1}{4}x + \frac{1}{4}$$

$$y = \frac{1}{2}x - \frac{7}{2}$$

$$0 = \frac{1}{4}x - 3.25$$

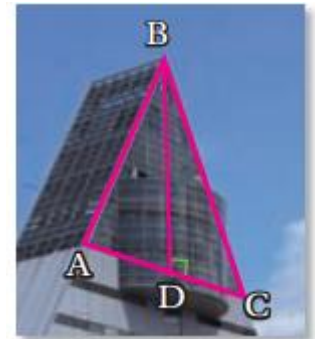
$$x = 13$$

$$y = \frac{1}{2} \times 13 - \frac{7}{2}$$

$$y = 3$$

إن إحداثيات ملتقى ارتفاعات المثلث هي (13, 3)

صنف \overline{BD} في كل من الأسئلة الآتية إلى ارتفاع أو عمود منصف أو قطعة متوسطة:
(13)



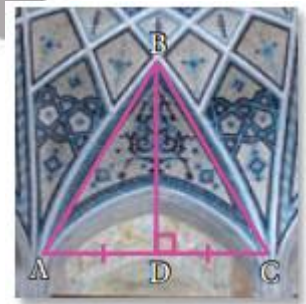
بما أن $\overline{BD} \perp \overline{AC}$ ولا ينصف \overline{AC} إذن \overline{BD} ارتفاع المثلث $\triangle ABC$

(14)



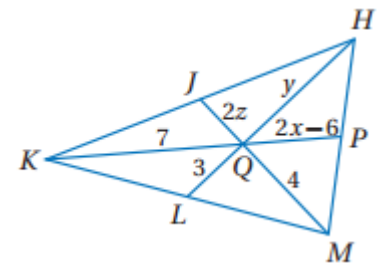
بما أن \overline{BD} ليست عمودية و $AD = DC$ إذن \overline{BD} قطعة متوسطة

(15)



بما أن \overline{BD} عمودية وتنصف \overline{AC} إذن \overline{BD} عمود منصف

(16) جبر:



بما أن $\overline{KH}, \overline{HM}, \overline{MK}$ نقط منتصفات L, P, J

إذن $\overline{KP}, \overline{MJ}, \overline{LH}$ قطع متوسطة في $\triangle KHM$ لذلك فالنقطة P هي مركز $\triangle KHM$ إذن:

$$KQ = \frac{2}{3}KP$$

$$7 = \frac{2}{3}(QP + KQ)$$

$$7 = \frac{2}{3}(2x - 6 + 7)$$

$$7 = \frac{2}{3}(2x + 1)$$

$$7 = \frac{4}{3}x + \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{3}x = 7 - \frac{2}{3} = \frac{19}{3}$$

$$x = \frac{19}{3} \div \frac{4}{3}$$

$$x = 4.75$$

$$MQ = \frac{2}{3}MJ$$

$$MQ = \frac{2}{3}(JQ + QM)$$

$$4 = \frac{2}{3}(2z + 4)$$

$$4 = \frac{4}{3}z + \frac{8}{3}$$

$$\frac{4}{3}z = 4 - \frac{8}{3}$$

$$\frac{4}{3}z = \frac{4}{3}$$

$$z = 1$$

$$HQ = \frac{2}{3}HL$$

$$y = \frac{2}{3}(HQ + QL)$$

$$y = \frac{2}{3}(y + 3)$$

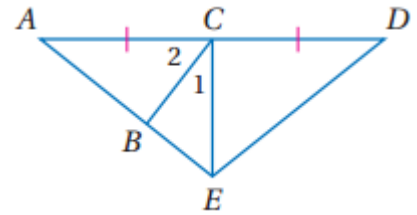
$$y = \frac{2}{3}y + 2$$

$$y - \frac{2}{3}y = 2$$

$$\frac{1}{3}y = 2$$

$$y = 6$$

(17) جبر:



بما أن $\overline{CD} = \overline{AC}$ و $\overline{EC} \perp \overline{AD}$ ارتفاع $\triangle AED$ إذن $EC \perp AD$

$$\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$$

$$(2x + 7) + (3x + 13) = 90^\circ$$

$$5x + 20 = 90^\circ$$

$$5x = 90 - 20$$

$$5x = 70$$

$$x = 14$$

$$m \angle 1 = 2x + 7$$

$$m \angle 1 = 2 \times 14 + 7$$

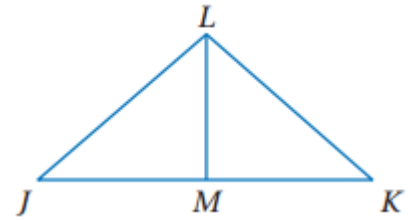
$$m \angle 1 = 35^\circ$$

$$m \angle 2 = 3x + 13$$

$$m \angle 2 = 3 \times 14 + 13$$

$$m \angle 2 = 55^\circ$$

في الشكل المجاور حدد ما إذا كانت \overline{LM} عموداً منصف أو قطعة متوسطة أو ارتفاع لـ $\triangle JKL$ في كل حالة مما يأتي:



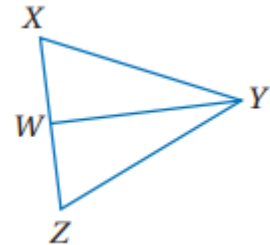
(18) بما أن $\overline{LM} \perp \overline{JK}$ ولا ينصف \overline{JK} إذن \overline{LM} ارتفاع

(19) بما أن $\triangle JLM \cong \triangle KLM$ إذن $\overline{JM} = \overline{MK}$ إذن \overline{LM} قطعة متوسطة

(20) بما أن $\overline{JM} = \overline{MK}$ إذن \overline{LM} قطعة متوسطة

(21) بما أن $\overline{LM} \perp \overline{JK}$ و $\overline{JL} \cong \overline{LK}$ إذن حسب عكس نظرية العمود المنصف \overline{LM} ينصف \overline{JK} إذن \overline{LM} عمود منصف.

(22) برهان: اكتب برهان حراً.



المعطيات: $\triangle XYZ$ متطابق الضلعين فيه $\overline{XY} \cong \overline{ZY}$ ، \overline{WY} ينصف $\angle Y$.

المطلوب: \overline{WY} قطعة متوسطة.

البرهان: بما أن $\triangle XYZ$ متطابق الضلعين فيه $\overline{XY} \cong \overline{ZY}$ ومن تعريف منصف

الزاوية تعلم أن $\angle XYW \cong \angle ZYW$ كما أن $\overline{YW} = \overline{YW}$ حسب خاصية

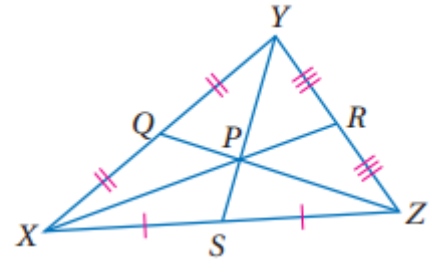
الانعكاس. لذلك وبحسب SAS يكون $\triangle XYW \cong \triangle ZYW$.

إذن $\overline{XW} \cong \overline{ZW}$ لأن العناصر المتناظرة في المثلثين المتطابقين تكون متطابقة

وحسب نقطة المنتصف تكون W نقطة منتصف \overline{XZ} ومن تعريف القطعة المتوسطة

تكون \overline{WY} قطعة متوسطة.

(23) اكتب برهانا جبريا:



المعطيات: $\overline{XR}, \overline{YS}, \overline{ZQ}$ قطع متوسطة لـ $\triangle XYZ$

المطلوب: $\frac{XP}{PR} = 2$

البرهان:

العبارات (المبررات)

(1) $\overline{XR}, \overline{YS}, \overline{ZQ}$ قطع متوسطة لـ $\triangle XYZ$ (معطيات)

(2) $XP = \frac{2}{3}XR$ (نظرية مركز المثلث)

(3) $XR = XP + PR$ (مسلمة جمع القطع المستقيمة)

(4) $XP = \frac{2}{3}(XP + PR)$ (بالتعويض)

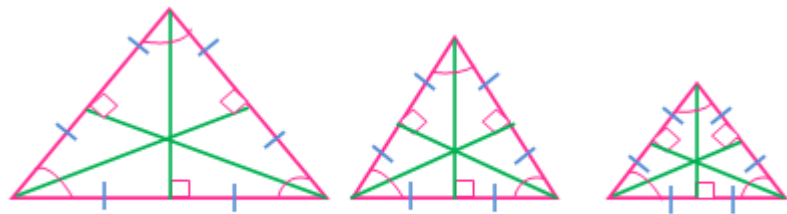
(5) $XP = \frac{2}{3}XP + \frac{2}{3}PR$ (خاصية التوزيع)

(6) $\frac{1}{3}XP = \frac{2}{3}PR$ (خاصية الطرح)

(7) $XP = 2PR$ (خاصية الضرب)

(8) $\frac{XP}{PR} = 2$ (خاصية القسمة)

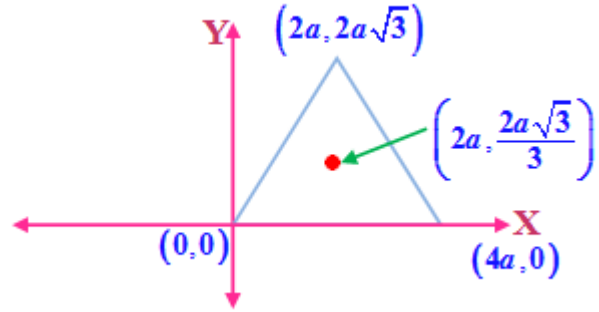
(24a) تمثيلات متعددة:



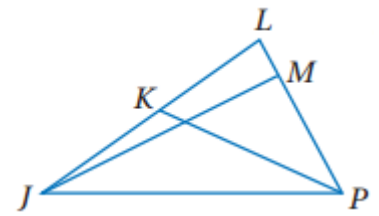
(24b) لفظياً:

نقطة التلاقي الأربع للمثلث متطابق الأضلاع هي النقطة نفسها.

(24c) بيانياً:



(25) جبر:



بما أن \overline{JM} ارتفاع $\triangle JLP$ إذن $\overline{JM} \perp \overline{LP}$ إذن $\angle JMP = 90^\circ$

$$3x - 6 = 90$$

$$3x = 96$$

$$x = 32$$

(26)

بما أن \overline{PK} قطعة متوسطة إذن $\overline{KL} = \overline{KJ}$

$$5y - 8 = 3y - 2$$

$$5y - 3y = -2 + 8$$

$$2y = 6$$

$$y = 3$$

$$LK = 5y - 8$$

$$LK = 5 \times 3 - 8$$

$$LK = 7$$

مسائل مهارات التفكير العليا

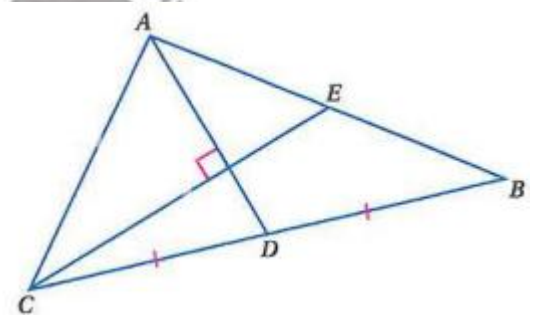
(27) اكتشاف الخطأ:

إجابة عبد الكريم هي الصحيحة فحسب نظرية مركز المثلث $AP = \frac{2}{3}AD$ وقد بدلت أطوال القطع المستقيمة.

(28) تبرير:

صحيحة؛ في المثلث قائم الزاوية يكون الارتفاعان المرسومان من رأسي الزاويتين الحادتين هما ساقى المثلث الذين يتقاطعان عند رأس الزاوية القائمة. وبما أن الارتفاع إلى وتر المثلث يبدأ من الرأس فإن الارتفاعات الثلاثة تتقاطع عند رأس الزاوية القائمة. لذلك فرأس الزاوية القائمة هو دائما ملتقى الارتفاعات.

(29) تحد:



بما أن $\overline{AD}, \overline{CE}$ قطعتين متوسطتين إذن يقعان داخل المثلث وتتلاقى القطع في نقطة واحدة P ولتكن تسمى مركز المثلث إذن حسب نظرية مركز المثلث:

$$\therefore \overline{AE} = \overline{EB}$$

$$\overline{AB} = 10$$

$$\therefore \overline{AE} = \overline{EB} = 5$$

$$CP = \frac{2}{3}CE$$

$$CP = \frac{2}{3} \times 9$$

$$CP = 6$$

$$EP = CE - CP$$

$$EP = 9 - 6 = 3$$

$$(AE)^2 = (PE)^2 + (AP)^2$$

$$(5)^2 = (3)^2 + (AP)^2$$

$$25 = 9 + (AP)^2$$

$$(AP)^2 = 25 - 9 = 16$$

$$AP = 4$$

$$(AC)^2 = (PC)^2 + (AP)^2$$

$$(AC)^2 = (6)^2 + (4)^2$$

$$AC = \sqrt{52} = 2\sqrt{13}$$

(30) اكتب:

بما أن كل قطعة متوسطة تقسم المثلثين متساويين في المساحة فيمكن أن يتزن المثلث على أي قطعة متوسطة. ولموازنة مثلث على يجب أن أجد النقطة التي تتقاطع عندها خطوط الاتزان الثلاثة. ونقطة الاتزان لمستطيل هي نقطة تقاطع القطعتين المستقيمتين اللتين تصلان بين منتصفى ضلعين متقابلين فيه لأن كل قطعة واصله بين منتصفى ضلعين متقابلين تقسم المستطيل إلى جزأين متساويين في المساحة.

تدريب على الاختبار المعياري

(31) $C: \overline{FJ}$ قطعة متوسطة في $\triangle FGH$

(32) $2:B$

$$4x - 6y = 12$$

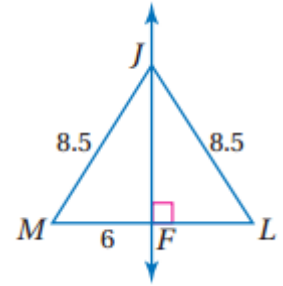
$$\frac{4x}{2} - \frac{6y}{2} = \frac{12}{2}$$

$$2x - 3y = 6$$

إذن المقطع x هو 2

مراجعة تراكمية

أوجد قياس كل مما يأتي:
(33)



بما أن $JF \perp ML$ وبحسب فيثاغورث:

$$(JM)^2 = (JF)^2 + (FM)^2$$

$$(8.5)^2 = (JF)^2 + (6)^2$$

$$(JF)^2 = 72.25 - 36$$

$$(JF)^2 = 36.25$$

$$JF \approx 6$$

$$(JL)^2 = (LF)^2 + (6)^2$$

$$(LF)^2 = (8.5)^2 - (6)^2$$

$$(LF)^2 = 72.25 - 36$$

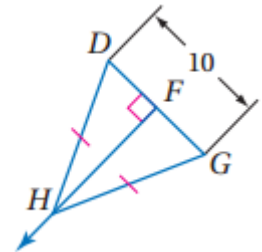
$$(LF)^2 = 36.25$$

$$LF \approx 6$$

$$ML = MF + FL$$

$$\therefore ML = 6 + 6 = 12$$

(34)



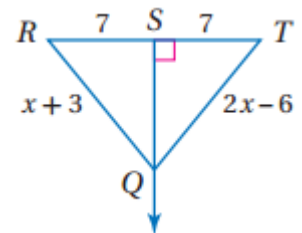
بما أن المثلث DHG متطابق الضلعين و $HF \perp DG$ إذن حسب عكس نظرية العمود المنصف:

$$DF = FG$$

$$DF = 10 \div 2$$

$$DF = 5$$

(35)



بما أن $RS = ST$ و $QS \perp RT$ إذن حسب نظرية العمود المنصف

$$QT = QR$$

$$2x - 6 = x + 3$$

$$2x - x = 3 + 6$$

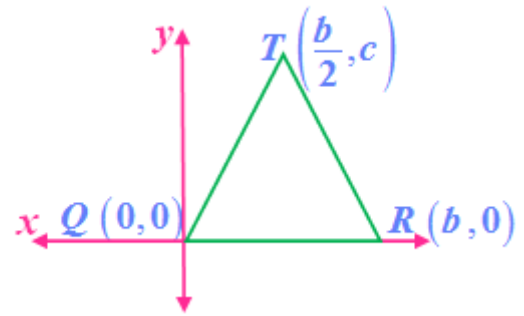
$$x = 9$$

$$TQ = 2x - 6$$

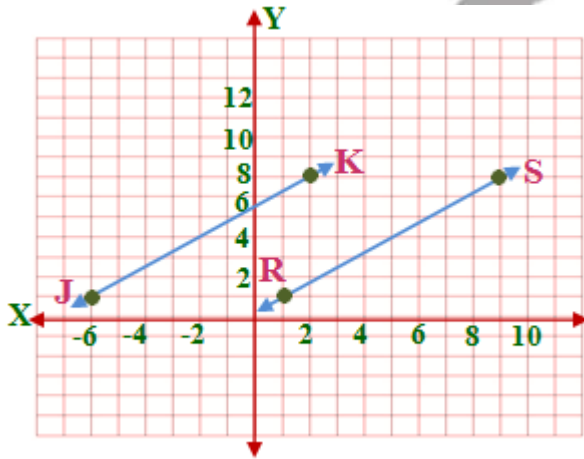
$$TQ = 2 \times 9 - 6$$

$$TQ = 12$$

(36)



(37)



$$R(1,1), S(9,8), J(-6,1), K(2,8)$$

أولا حساب ميل \overrightarrow{JK} :

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{8 - 1}{2 - (-6)} = \frac{7}{8}$$

ثانيا ميل \overrightarrow{RS} :

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{8 - 1}{9 - 1} = \frac{7}{8}$$

بما أن ميل كل من \overrightarrow{RS} و \overrightarrow{JK} متساوي إذن هما متوازيان.

استعد للدرس اللاحق

اكتب < أو > داخل ○ لتحصل على عبارة صحيحة:

(38) $-\frac{18}{25} < \frac{19}{27}$ لأن الطرف الأيمن موجب والطرف الثاني سالب

(39)

أولاً توحيد المقامات

$$\frac{6}{16} \square \frac{5}{16}$$

$$\frac{6}{16} > \frac{5}{16}$$

$$\therefore \frac{3}{8} > \frac{5}{16}$$

(40)

تحويل الكسر لرقم عشري ومقارنته بالطرف الآخر

$$2.7 \square \frac{3}{5}$$

$$2.7 \square 0.6$$

$$2.7 > 0.6$$

$$\therefore 2.7 > \frac{3}{5}$$

(41)

$$-4.25 \square -\frac{19}{4}$$

$$-4.25 \square -4.75$$

$$\therefore -4.25 > -4.75$$

$$-4.25 > -\frac{19}{4}$$