

الأقسام: 8 أو 1 و 2
التاريخ: 2023-02-22
التوقيت: 45 دق



الأستاذ: بلقاسم صالح
المدرسة الإعدادية بالرقاب

التمرين عدد 01: (04ن)

أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

- (1) إذا كان $a \in \mathbb{Q}_+$ و $b \in \mathbb{Q}_-$ فإن $a - b \in \mathbb{Q}_-$
- (2) x و y عدنان كسريان نسبيان مخالفان للصفر إذا كان $\frac{x}{3} = -\frac{y}{5}$ يعني $-\frac{x}{y} = \frac{5}{3}$
- (3) a و $2b$ مقلوبان يعني $ab = \frac{1}{2}$
- (4) مثلثان قائمان لهما نفس المساحة و نفس طول ضلع قائم هما مثلثان متقايسان.

التمرين عدد 02: (04ن)

نعتبر Δ مستقيم مدرج بمعين (O ; I) حيث $OI=1\text{cm}$

- (1) عيّن على Δ النقاط A و B و C حيث $x_A = -\frac{1}{2}$ و $x_B=4$ و $x_C = \frac{7}{4}$
- (2) أحسب AC و BC
- (3) استنتج أن C منتصف [AB]
- (4) حدّد x_D فاصلة النقطة D من Δ حيث $AD=\frac{5}{2}$ و $x_D < 2$

التمرين عدد 03: (05ن)

نعتبر العبارة $A = -\left(\frac{2}{3} - x\right) - \left[\frac{1}{6} - (x + y)\right] - x$ حيث x و y عدنان كسريان نسبيان

- (1) بيّن أن $A = -\frac{5}{6} + x + y$
- (2) أحسب A في كل حالة:

أ/ $-x - y = 2$

ب/ $x = -y$

- (3) لتكن العبارة $B = x - \frac{3}{2}$ حيث $x \in \mathbb{Q}$

أ/ اختصر $A - B$.

ب/ قارن A و B إذا علمت أن $y > -\frac{2}{3}$

الموقع التربوي نجحني

التمرين عدد 04: (07ن)

ليكن ABC مثلث متقايس الضلعين في A

(1) أ/ ابن $[Ax]$ منتصف الزاوية BAC و يقطع $[BC]$ في I

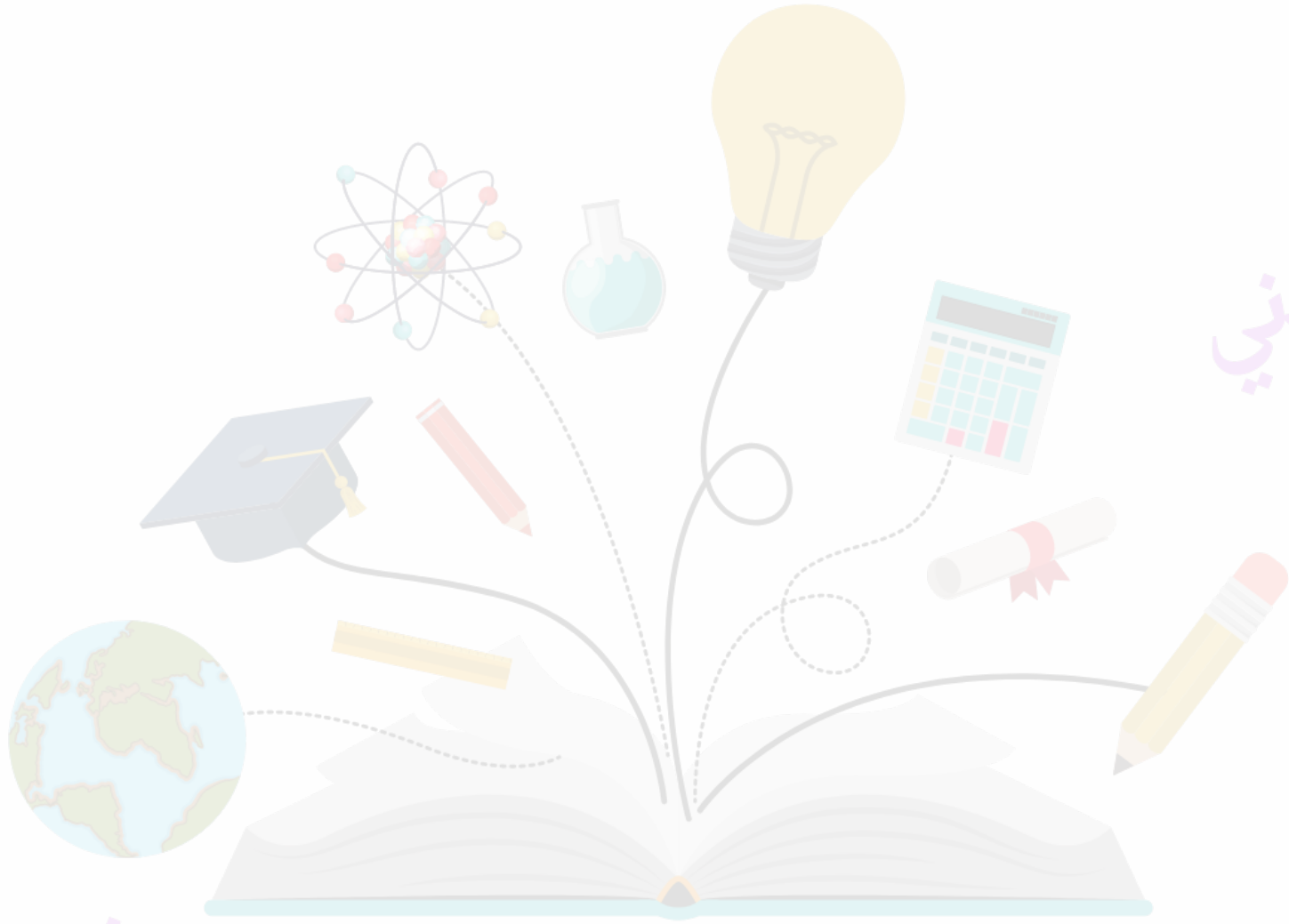
ب/ استنتج أن I منتصف $[BC]$

ج/ بين أن المثلثين AIB و AIC متقايسان

(2) لتكن H المسقط العمودي لـ I على (AB) و K المسقط العمودي لـ I على (AC)

أ/ قارن المثلثين AIK و AIH

ب/ استنتج أن (AI) الموسط العمودي لـ $[KH]$



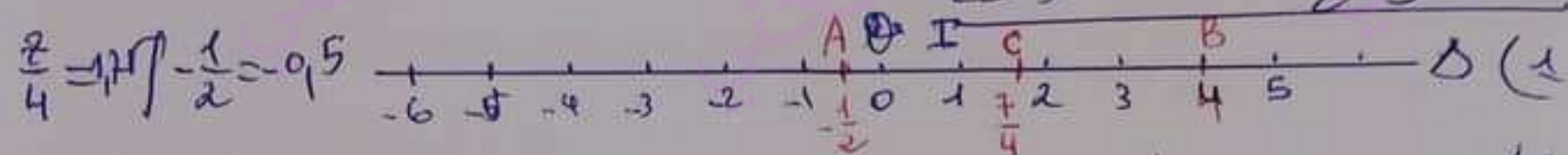
الموقع التربوي نَجْهَنِي

www.najahni.tn

باصلاح مرض مرا فله عند - 8 اساسي - 2023/02/22
 الك ساد: بقاسم صارو

التدريب عند
 (1) خطأ . (2) خطأ . (3) صواب . (4) صواب .

التدريب عند



(2) A و B و C نقاط من المستقيم المربع Δ
 ما ذن: $AC = |x_C - x_A| \times OI = \left| \frac{7}{4} - \left(-\frac{1}{2}\right) \right| \times 1 = \left| \frac{7}{4} + \frac{2}{4} \right| = \left| \frac{9}{4} \right| = \frac{9}{4}$

$$BC = |x_C - x_B| \times OI = \left| \frac{7}{4} - 4 \right| \times 1 = \left| \frac{7}{4} - \frac{16}{4} \right| = \left| -\frac{9}{4} \right| = \frac{9}{4}$$

(3) لنا $AC = \frac{9}{4}$ و $BC = \frac{9}{4}$ الا $AC = BC = \frac{9}{4}$

ولما ان النقاط A و B على استقامة واحدة فان C منتصف $\{AB\}$

(4) لنا A و D نقطتان من Δ حيث $AD = \frac{5}{2}$

$$|x_D - \left(-\frac{1}{2}\right)| \times 1 = \frac{5}{2}$$

$$\left|x_D + \frac{1}{2}\right| = \frac{5}{2}$$

$$x_D + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$x_D + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$x_D = \frac{5}{2} - \frac{1}{2} = 2$$

$$x_D = \frac{5}{2} - \frac{1}{2} = 2$$

$$x_D = -3$$

ونعلم ان $x_D < 2$ الا ان $x_D = -3$

التدريب عند

$$A = -\left(\frac{2}{3} - x\right) - \left[\frac{1}{6} - (x+4)\right] - x$$

$$= -\frac{2}{3} + x - \left[\frac{1}{6} - x - 4\right] - x$$

$$= -\frac{2}{3} + x - \frac{1}{6} + x + 4 - x = -\frac{4}{6} - \frac{1}{6} + x + 4$$

$$= -\frac{5}{6} + x + 4$$

$$-(x+y) = 2 \quad \text{أو} \quad -x-y=2 \quad \text{لأن} \quad (2)$$

$$x+y = -2 \quad \text{أو}$$

$$A = -\frac{5}{6} - 2 = -\frac{5}{6} - \frac{12}{6} = -\frac{17}{6} \quad \text{أو}$$

$$-(x+y) = 0 \quad \text{أو} \quad x = -y \quad \text{لأن} \quad (0)$$

$$x+y = 0 \quad \text{أو}$$

$$A = -\frac{5}{6} + 0 = -\frac{5}{6} \quad \text{أو}$$

$$A-B = -\frac{5}{6} + 2 + y - \left(x - \frac{3}{2}\right) = -\frac{5}{6} + x + y - x + \frac{3}{2} \quad (3)$$

$$= -\frac{5}{6} + \frac{9}{6} + y - \frac{6}{6} = \frac{4}{6} + y = \frac{2}{3} + y$$

$$y - \left(-\frac{2}{3}\right) > 0 \quad \text{أو} \quad y - \frac{2}{3} > 0 \quad \text{لأن} \quad (0)$$

$$y + \frac{2}{3} > 0 \quad \text{أو}$$

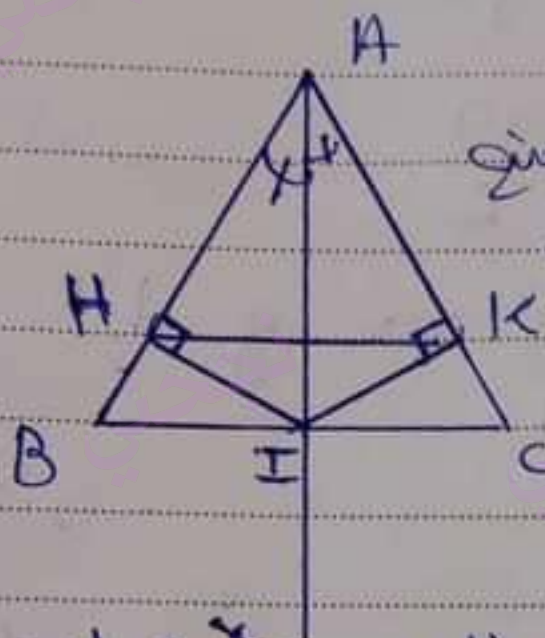
$$A-B > 0 \quad \text{أو}$$

$$A > B \quad \text{أو}$$

$$A-B = y + \frac{2}{3} = y - \left(-\frac{2}{3}\right) \quad \text{لأن} \quad (0)$$

$$y - \left(-\frac{2}{3}\right) > 0 \quad \text{أو} \quad y - \frac{2}{3} > 0 \quad \text{لأن} \quad (0)$$

$$A > B \quad \text{أو}$$



1) مثلث ABH و ACK متقايسه الفلجنيق
 على A و $[Ax]$ منتهى الزاوية \widehat{BAC}

اذن (Ax) الموسطا العمودي
 للقاعدة $[BC]$ و يقطعها في I
 اذن I منتهى $[BC]$.

2) مثلث ABC متقايسه الفلجنيق في A اذن $AB = AC$
 ~~$AB = AC$ مثلثان AIC و AIB~~
 و يقسم $[BC]$ في I اذن $\widehat{BAI} = \widehat{CAI}$

لنا AIB و AIC مثلثان حيث $AB = AC$ و $[AI]$ مشترك
 و $\widehat{BAI} = \widehat{CAI}$ اذن المثلثين AIB و AIC متقايسان
 حسب الحالة الثالثة من تقايس المثلثات العامة

3) لنا AIH و AIK مثلثان قائمان على التوالي على H و K
 و مشتركان على الوتر $[AI]$ حيث $\widehat{HAI} = \widehat{KAI}$
 اذن المثلثين AIH و AIK متقايسان حسب الحالة الاولى
 من تقايس المثلثات الخاصة.

4) نتبع عن تقايس المثلثين AIH و AIK تقايسه
 هذه الضلعان الضالعة المحزى
 و سواء $IK = IA$ و $AK = AH$
 و من (AI) الموسطا العمودي $[KH]$.