

فرن تأليف عدد

 أعداد الأستاذ
لطيفة مازني

تمرين عدد ١: لمح علامه (x) أمام الاجابة الصحيحة

$$42.9 \times 10^7 + 671 \times 10^6 - 10^8 \quad (1)$$

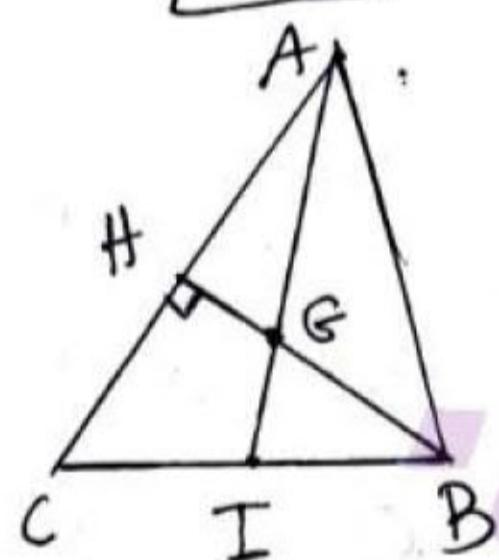
$$\boxed{} 10^{10} \quad (2), \quad \boxed{} 10^9 \quad (3), \quad \boxed{} 10^8 \quad (4)$$

 (2) العدد الكسري $\frac{6}{2 \times 3 \times 5}$ هو:

$$\boxed{} \text{ عدد غير كسري}, \quad \boxed{} \text{ عدد صحيح}, \quad \boxed{} \text{ عدد عشري}$$

$$\frac{66 + 66 \times 89}{90 \times 67 - 90} \quad (3) \text{ العدد الكسري يساوي:}$$

$$\boxed{} 1 \quad (2), \quad \boxed{} \frac{89}{67} \quad (3), \quad \boxed{} \frac{66}{90} \quad (4)$$


 (4) مثلث ABC متساوي الساقين قمة الرئيسيه BH [الارتفاع الهاذر من B]

 I منتهى $[BC]$, G نقطة تقاطع $[BC]$ و $[AI]$ في المثلث ABC النقطة G تمثل

$$\boxed{} \text{ الموكن القائم}, \quad \boxed{} \text{ مركز دائرة المحيطة}, \quad (2) \text{ مركز ثقل}$$

تمرين عدد ٢:

 (1) بين أن العدد الكسري $x = \frac{280}{320}$ عدد عشري واكتبه في لورة

$$\frac{a}{10^n}$$
 ثم اكتب في اللورة العشرية

(2) نعتبر العدد الكسري لا حيث

هل أنه لا عدد عشري؟

(3) أكتب العدد الكسري لا في لائحة مجموع عدد صحيح طبيعي وعدد كسري أقل من 1



$$y = x + \frac{5}{3}$$

ج) حل العدد الكسري $\frac{1}{2}$ بين عددين صحيحين $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$

$$z = 0,04 \times 0,6 + 0,4 \times 0,03$$

f) حسب

ب) أكتب في على شكل كتابة كسرية مختلفة $\frac{1}{2}$

تمرين عدد 3:

نعتبر الأعداد التالية:

$$c = \left(\frac{23}{28} - 0,19 \right) - \left(\frac{4}{7} - \frac{38}{200} \right), \quad b = \frac{18}{8} - \left(\frac{21}{56} + \frac{1}{4} \right), \quad a = \frac{\frac{16}{18}}{\frac{7}{6} + \frac{3}{36} \times 6}$$

$$a = \frac{8}{15} \quad 9) \text{ بين أن}$$

ج) أحسب ط و c تبين أن a و $b+c$ مقلوبان

تمرين عدد 4:

ليكن ABC مثلث حيث $AB = 3\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$

و $\angle A = 50^\circ$ و I منتصف $[BC]$

ج) ما هي طبيعة المثلث ABI

ب) ليكن J منتصف $[AI]$ بين أن $(BJ) \perp (AI)$

ج) K منتصف $[IB]$ ماذا تمثل النقطة K في المثلث IBJ

ب) ليكن H المسقط العمودي لـ K على $[BJ]$ بين أن H منتصف

ج) ليتكن M المسقط العمودي لـ B على (AC)

ج) ماذا تمثل النقطة I في المثلث CHB

ب) N منتصف $[MC]$ بين أن $CIN = MIN$



تمرين عدد 1:

$$10^9 \quad (1)$$

$$42,9 \times 10^7 + 671 \times 10^6 - 10^8$$

$$= 4,29 \times 10^8 + 6,71 \times 10^8 - 10^8$$

$$= 10^8 \times (4,29 + 6,71 - 1) = 10^8 \times 10 = 10^9$$

$$\frac{6}{2+3\times 5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{66+66\times 89}{90\times 67-90} = \frac{66\times (1+89)}{90\times (67-1)} = \frac{66\times 90}{90\times 66} = 1$$

تمرين عدد عشري (٤) (٢)

$$1 \quad (2) \quad (3)$$

تمرين عدد ٢: (٤) (٣)

$$(1)$$

$$\begin{aligned} 280 &= 2^3 \times 5 \times 7 \\ 320 &= 2^6 \times 5 \\ (280, 320) &= 2^3 \times 5 = 40 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r|l} 280 & 2 \\ 140 & 2 \\ 70 & 2 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 320 & 2 \\ 160 & 2 \\ 80 & 2 \\ 40 & 2 \\ 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$x = \frac{280}{320} = \frac{280 : 40}{320 : 40} = \frac{7}{8}$$

$$x = \frac{7}{8} = \frac{7}{2^3}$$

لذا (١) عدد عشري لأن
قاسم الأولي ٢

$$x = \frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = \frac{875}{10^3} = 0,875$$

$$(4) \quad (2)$$

$$y = x + \frac{5}{3} = \frac{7}{8} + \frac{5}{3} = \frac{21}{24} + \frac{40}{24} = \frac{61}{24}$$

لذا (٢) عدد غير عشري لأن
قاسم أولي ٣

$$y = \frac{61}{24} = \frac{61}{2^3 \times 3}$$

$$y = 2 + \frac{13}{24} = 2 \frac{13}{24}$$

$$\begin{array}{r|l} 61 & 24 \\ 13 & \end{array} \quad (4)$$



$$2 \quad \left\{ y = 2 + \frac{13}{24} \right\} \quad (3)$$

$$z = 0,04 * 0,6 + 0,4 * 0,03$$

$$= 0,04 * 0,6 + 0,04 * 10 * 0,03$$

$$= 0,04 * 0,6 + 0,04 * 0,3 = 0,04 * (0,6 + 0,3)$$

$$= 0,04 * 0,9 = \boxed{0,036}$$

$$z = 0,036 = \frac{36}{1000} = \frac{36:4}{1000:4} = \boxed{\frac{9}{250}}$$

$$\begin{array}{r} 0,04 \\ \times 0,90 \\ \hline 0,000 \\ 0,36 \\ 0,00 \\ \hline 0,0360 \end{array}$$

$$a = \frac{\frac{16}{18}}{\frac{7}{6} + \frac{3}{36} * 6} = \frac{\frac{16}{18}}{\frac{7+3}{6}} = \frac{\frac{16}{18}}{\frac{10}{6}} = \frac{16}{18} * \frac{6}{10} = \frac{8 * 6}{6 * 3 + 5 * 2} = \boxed{\frac{8}{15}}$$

$$b = \frac{18}{8} - \left(\frac{21}{56} + \frac{1}{4} \right) = \frac{18}{8} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{4} \right) = \frac{18}{8} - \frac{5}{8} = \boxed{\frac{13}{8}}$$

$$c = \left(\frac{23}{28} - 0,19 \right) - \left(\frac{4}{7} - \frac{38}{200} \right)$$

$$\frac{38}{200} = \frac{38:2}{200:2} = \frac{19}{100}$$

$$= \left(\frac{23}{28} - \frac{19}{100} \right) - \left(\frac{4}{7} - \frac{19}{100} \right)$$

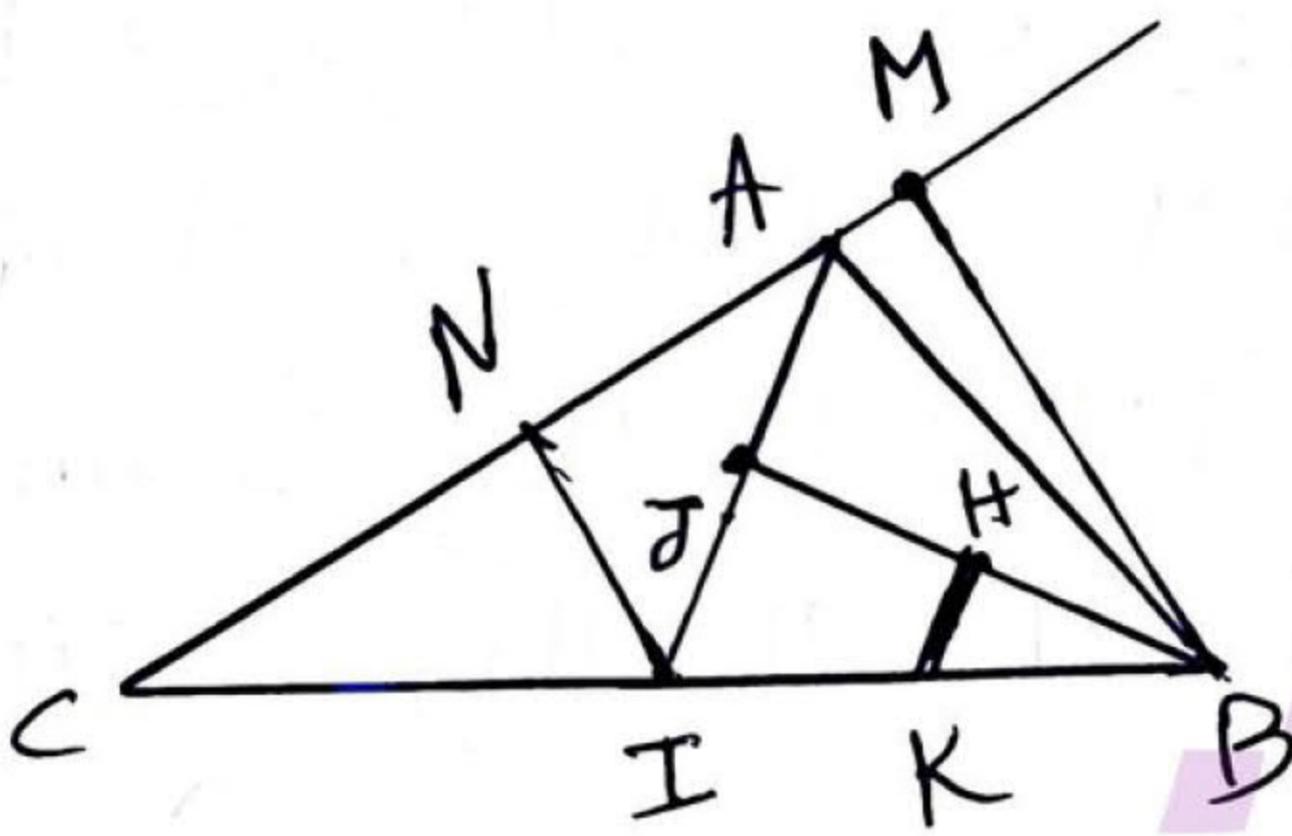
$$= \frac{23}{28} - \frac{4}{7} = \frac{23}{28} - \frac{16}{28} = \frac{7}{28} = \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$ax(b+c) = \frac{8}{15} \times \left(\frac{13}{8} + \frac{1}{4}\right) = \frac{8}{15} \times \left(\frac{13}{8} + \frac{2}{8}\right)$$



عذ a) و a) عذان مقلوبان

تمرين عدد ٤:



FG

$IB = \frac{BC}{9} = 3\text{ cm}$ لـ $[BC]$ في المثلث I و $AB = 3\text{ cm}$ لـ

ومنه على العنكبوت $AB = IB = 3 \text{ cm}$) كـ $\text{Bisectress المتعاكسة}$ ABI هي العنكبوت

لذا $[AT]$ يمثل المؤلف الاهادرهن في المثلث ABJ و منه عمان

[BJ] تمثل عينا المستقيم الحاصل للارتفاع الهاور من B وبالنهاية فإن

ع بما عن (BJ)AI في حداه على المثلث TJB فاكم الزاوية في ح وتحلو آن ك تمهى منه المثلث TJB

المحيطة بالفلت IBT ماداً على
بما في تفاصيل الظاهرة المحيطة بالفلت IBT

و $K_J = K_B$ وبالتالي فإن المثلث KFB متقابضين في J ولما
عن H هي المسقط العمودي لـ K على $[FB]$ فإذا $[KH] \perp [FB]$
للارتفاع الظاهر من K وبالتالي عن $[KH] \perp [FB]$ يمثل أيها الموسط الظاهر
عن K في المثلث KFB وبالتالي H هي متناظرة $[FB]$



٣) بما أن Σ هي المسقط العمودي لـ B على (AC) لهذا علمنا $(BH) \perp (AC)$ في \angle وبالناء على \angle المستقى CMB هو تابع الزاوية في \angle وبما أن I هي منتصف $[BC]$ الذي يسئل وتر المستقى CMB وبالتالي I هي مركز دائرة المحيدة بالمستقى CMB بما أن I هي مركز الدائرة المحيدة بالمستقى CMB لهذا علمنا $IN=IC$ وبالتالي \angle المستقى CIM متتسق العددين في I وبما أن N منتصف $[MC]$ لهذا $[IN]$ تمثل الموسط الهادر من I فالمستقى CIN وبالتالي $[IN]$ تمثل فيما منه إلى الواجهة CIN وبالتالي $CIN=MIN$

