

تمرين عدد 1:

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة: (توجد إجابة صحيحة واحدة)

(1) نقطة متقايسة البعد عن رؤوس المثلث هي نقطة تقاطع:
(أ) الارتفاعات □ , (ب) المتوسطات □ العمودية □ , (ج) المتوسطات □

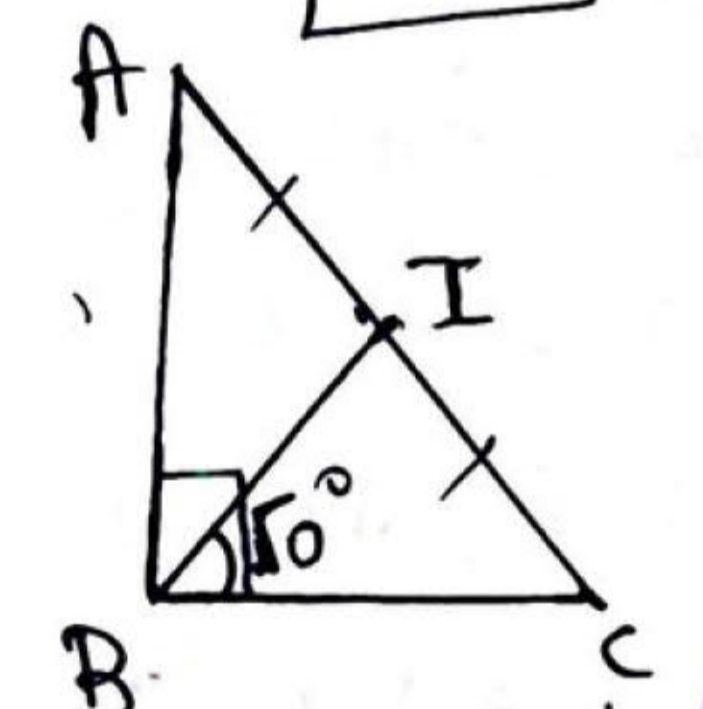
(2) $28,04 \times 10^{21} - 290,4 \times 10^{20}$ تساوي

(أ) 10^{20} □ , (ب) 10^{21} □ , (ج) 10^{10} □

(3) إذا علمت أن $\frac{2}{5}$ هو مقام الكسر المساو للعدد 24 فإن
بسطه مساو للعدد:

(أ) 48 □ , (ب) 24 □ , (ج) 10 □

(4) مثلث ABC مثلث قائم الزاوية في B إذا حيث
I منتصف [AC] إذا فإن



(أ) $\angle IAB = 40^\circ$ □ , (ب) المثلث IBC متسايس □
(ج) I المركز القائم للمثلث ABC □

تمرين عدد 2:

(1) لتكن: $a = 16,8 \times 62,6 - 33,6 \times 26,3$ و $b = 54,3 + 7,9 + 55,7 + 2,1$

بيّن أن $a = 168$ و $b = 120$

(2) أحسب قسمة $(158, 120)$ و اختزل العدد الكسري $\frac{168}{120}$ إلى أبسط

(3) بيّن أن العدد $\frac{168}{120}$ عدد عشري وأعط كتابته العشرية

(4) هل أن العدد الكسري $\frac{84}{72}$ هو عدد عشري.

سنة سابعة
أساسي

فرق مراقبة عدد 4
نموذج 2

اعداد الاستاذة
لطيفة مازني



(5) قارن بين $\frac{168}{120}$ و $\frac{84}{72}$

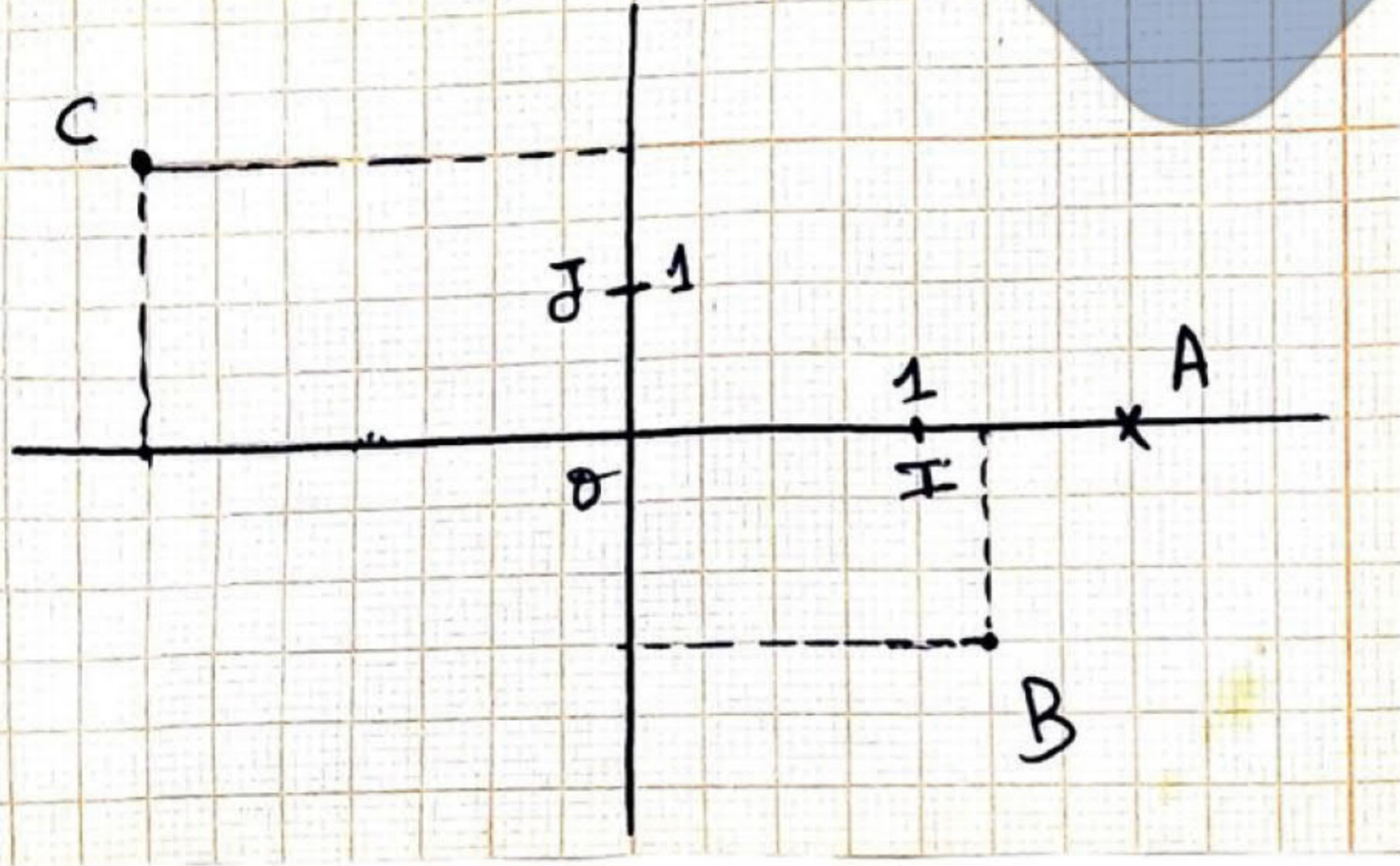
تمرين عدد 3:

(O, I, J) معين للمستوي

(1) حدد إحداثيات النقاط A و B و C

(2) النقطة E فالقطعة E مقابلها
النقطة B وترتيبها مقابل

ترتيب النقطة C. حدد إحداثيات النقطة E وعينها



تمرين عدد 4:

لتكن دائرة مركزها O وشعلاها 3 لهما حيث

$\angle AOB = 30^\circ$ و $\angle AOB$ منتهى [AB]

(1) ما هو قوس الزاوية $\angle AOB$

(2) لتكن I المخطط العمودي لـ C على [OA]

و J المخطط العمودي لـ C على [OB] بين أن

$$CI = CJ$$

(3) لتكن E منتهى [OA] و G نقطة تقاطع [OC] و [BE] و D نقطة

تقاطع [AG] و [OB]. بين أن D هي منتهى [OB]

(4) ما هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلت OBC

بالتوفيق

مازني لطيفة



سنة سابقة
أساسي

طابع فرغ مراقبة عدد 4
نموذج 2

طبعه الأستاذة
للهيئة مازني

نَجَّحْنِي

تمرين عدد 1:

(1) ب) المتوسطات العمودية

(2) ب) 10^{21}

$$\begin{aligned} & 10^{20} \times 290,4 - 28,04 \times 10^2 \\ & = 10^{20} \times 10 \times 29,04 - 28,04 \times 10^2 \\ & = 10^{21} \times 29,04 - 28,04 \times 10^{21} = 10^{21} \times (29,04 - 28,04) = 10^{21} \times 1 = 10^{21} \end{aligned}$$

(3) أ) 48

$$\angle \hat{A}B = \angle \hat{B}A = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

(4) أ) $\angle \hat{A}B = 40^\circ$

لأن $\angle \hat{A}B$ مثلث متسايس الزوايا

تمرين عدد 2:

$$\begin{aligned} a &= 16,8 \times 62,6 - 33,6 \times 26,3 \\ &= 16,8 \times 62,6 - 16,8 \times 2 \times 26,3 = 16,8 \times 62,6 - 16,8 \times 52,6 \\ &= 16,8 \times (62,6 - 52,6) = 16,8 \times 10 \end{aligned}$$

$$a = 168$$

$$\begin{aligned} b &= 54,3 + 7,9 + 55,7 + 2,1 = 54,3 + 55,7 + 7,9 + 2,1 \\ &= 110 + 10 \end{aligned}$$

$$b = 120$$

(2) نفاكك أولا 168 و 120 طالو جناء عوطلر أولو

$$168 = 2^3 \times 3 \times 7$$

$$120 = 2^3 \times 3 \times 5$$

$$(168, 120)_{\text{م.ق.}} = 2^3 \times 3 = 24$$

$$\begin{array}{r|l} 120 & 2 \\ 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 168 & 2 \\ 84 & 2 \\ 42 & 2 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$\frac{168}{120} = \frac{168:24}{120:24} = \frac{7}{5}$$

سنة سابعة
أساس

طرح فر في مراعبة عدد
نموذج 2

اعداد الأستاذة
لطيفة مازني

$$\frac{168}{120} = \frac{7}{5}$$

كانا فلان $\frac{168}{120}$ هو عدد
عشري

$$\frac{168}{120} = \frac{7}{5} = \frac{7 \times 2}{5 \times 2} = \frac{14}{10} = 1,4$$

$$\frac{84}{72} = \frac{84 : 12}{72 : 12} = \frac{7}{6} = \frac{7}{2 \times 3}$$

إذا $\frac{84}{72}$ ليس عدد عشري

$$\frac{7}{6} \text{ و } \frac{7}{5} \text{ فلان نقارن } \frac{84}{72} = \frac{7}{6} \text{ و } \frac{168}{120} = \frac{7}{5} \quad (5)$$

$$\frac{84}{72} < \frac{168}{120} \text{ فلان فلان } \frac{7}{6} < \frac{7}{5} \text{ لما أن}$$

تمرين عدد 3

$$B(1,25; -1,5),$$

$$A(1,75; 0) \quad (1)$$

$$C(-1,75; 2)$$

$$E(-1,25; -2) \quad (2)$$

تمرين عدد 4

