الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية الجزائر شـرق **المستوى: الثالثة المتوسط**

الأستاذ: جلابي بن عيسى **الموسم الدراسي: 2025/2024**

نموذج إمتحان في مادّة: الريـــاضـيات للفصل الأول **المـدّة: ســاعتـان**

التمرين الأول:

اليك العددان E و F حيث : $A = [-6 - (4 - 9) + (-12)] + (-2)$

$B = (-5) \times (-6) \times (+2.5)$

1. بين أن A عدد صحيح نسبي و B عدد طبيعي.

2. أعط مقلوب العدد $\frac{A}{B}$ ثم معاكسه.

التمرين الثاني :

A, B و C أعداد حيث :

$$\boldsymbol{A = \frac{7}{3} + \frac{\frac{8}{15}}{\frac{4}{6}}} \qquad \boldsymbol{, B = \left(\frac{4}{5} - 3\right) \times \left(\frac{-1}{9}\right)} \quad , \quad \boldsymbol{C = \frac{-7}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{4}{-8}}$$

1) أحسب كل من A و B ثم أكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط.

2) بيّن أن العدد F هو عدد طبيعي حيث :

$$\mathbf{F} = (-15) \times \left(\frac{2}{5} - \frac{5}{3}\right)$$

3) بيّن أن C عدد ناطق.

التمرين الثالث :

$\boldsymbol{EFG}$ مثلث حيث: $\boldsymbol{EF = 4\ cm\ ;\ EG = 3\ cm\ ;\ FG = 5\ cm}$.

$\boldsymbol{M}$ و $\boldsymbol{N}$ منتصفي $[\boldsymbol{EG}]$ و $[\boldsymbol{FG}]$ على الترتيب، $\boldsymbol{H}$ نظيرة $\boldsymbol{M}$ بالنسبة إلى $\boldsymbol{N}$.

1) أنشئ الشكل.

2) أثبت أن المستقيمين (MN) و (EF) متوازيان .

3) استنتج طبيعة الرباعي $EFHM$.

التمرين الرابع :

1) أنشئ مثلثا حيث: $AB = AC$ و $\hat{A} = 90°$ و O منتصف $[BC]$.

2) أنشئ (d_1) محور الضلع $[AC]$ و (d_2) محور الضلع $[AB]$.

❖ سمّ I نقطة تقاطع الضلع $[AB]$ و محوره، J نقطة تقاطع الضلع $[AC]$ و محوره.

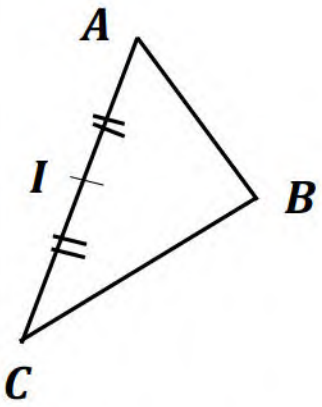
3) برهن أن المثلثين OJC و IBO متقايسان.

4) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

يملك محمد قطعة أرض يريد أن يغرسها بأشجار التفاح، الإجاص و المشمش بحيث يريد أن يفصل بين أشجار االتفاح و الإجاص معا، و أشجار المشمش لوحدها. و قام بتقسيم هذه الأرض إلى قطعتين و وضع بينها سياج بين النقطة H منتصف $[AB]$ إلى النقطة I كما هو موضح في الشكل .



1. بيّن أن المستقيمين (IH) و (BC) متوازيان .

2. احسب IH طول السياج إذا علمت أن : $BC = 70\ m$.

3. أثبت أن المثلثين AIH و ICG متقايسان،

علما أن G هي منتصف $[BC]$.

الجزء الثاني:

بعدها قام صاحب هذه القطعة الأرضية بتخصيص $\frac{2}{5}$ من المساحة لغرس أشجار التفاح و خصص $\frac{4}{9}$ من المساحة لغرس أشجار الإجاص و الباقي خصصه لغرس أشجار المشمش.

✓ أحسب مساحة هذه القطعة إذا علمت أن المساحة المخصصة لغرس أشجار المشمش هي $84\ m^2$

Djellabi Math

#DjellabiMath

إنتهـــى

بالتوفيـــق