يوم : ديسمبر 2024	إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة : ساعتان
متوسطة :		الفئة المستهدفة : ③ متوسط
الأستاذ أسامة ا دار الرياضيات		النموذج الأول

التمرين الأول :

❶ احسب ما يلي:

$$A = (-2) \times (+4)$$
$$B = (-6) \times (-2)$$
$$C = (+9) \times (+3)$$

❷ احسب المجموع الجبري التالي :

$$D = (-2) \times (-3) \times (+7) \div (+2)$$

التمرين الثاني:

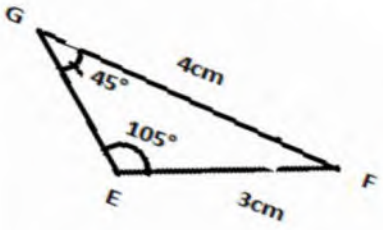
❶ أحسب العبارات التالية، واكتب النتيجة على شكل أبسط:

$$A = \frac{4}{7} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$$
$$B = 16 + \frac{4}{2.5} \div \frac{7}{5}$$
$$C = 2B - \frac{\frac{1}{4}}{A}$$

التمرين الثالث:

❶ أنشئ مثلث ABC بحيث تكون الزاوية $A = 30°$، وطول $AC = 4\ cm$ ، وطول $AB = 3\ cm$.

تأمل جيداً في الشكل المقابل.



❷ برهن أن المثلثين ABC و EFG متقايسان.

التمرين الرابع :

$[BC]$قطعة مستقيم طولها $6\ cm$.المستقيم (Δ) محوره في النقطة A . F نقطة من المستقيم (Δ)تختلف عن A حيث $AF = 3\ cm$. ولتكن E نظيرة النقطة A بالنسبة إلى F.

المطلوب:

❶ أرسم الشكل.

❷ ما طبيعة المثلثBEC ؟ برر إجابتك.

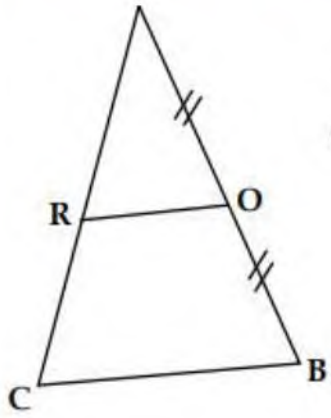
❸ برهن أن المثلثين CAF و EBF متقايسان.

الوضعية الإدماجية :

1 يملك أخوان قطعة أرض شكلها مثلث ، غرسا $\frac{8}{24}$ بطاطا ، $\frac{2}{12}$ طماطم، و $\frac{3}{6}$ بصل.

- ما نوع الخضر التي خُصصت لها أكبر مساحة ؟ علل.

- هل غرس الأخوان القطعة كلها ؟ برر إجابتك.



2 بعد جني المحصول، قام الأخوان بتقسيم هذه القطعة إلى قطعتين و وضعا بينهما سياج من النقطة O منتصف[AB] إلى النقطة R ، كما هو موضح في الشكل (الأطوال غير حقيقية)

- بين أن R منتصف[AC]، علماً أن : (OR)//(BC) .

- أحسب طول السياج OR علماً أن : BC = 64m.

قم بمسح الكود للحصول على الحل بالفيديو