

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

التمرين الأول :

① احسب ما يلي:

$$A = (-2) \times (+4)$$

$$B = (-6) \times (-2)$$

$$C = (+9) \times (+3)$$

② احسب المجموع الجبري التالي :

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

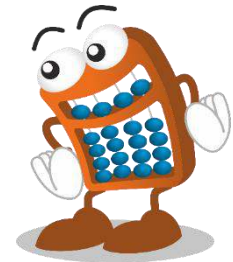
التمرين الثاني:

① أحسب العبارات التالية، واكتب النتيجة على شكل أبسط:

$$A = \frac{4}{7} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$$

$$B = 16 + \frac{4}{2.5} \div \frac{7}{5}$$

$$C = 2B - \frac{1}{4} \frac{A}{A}$$

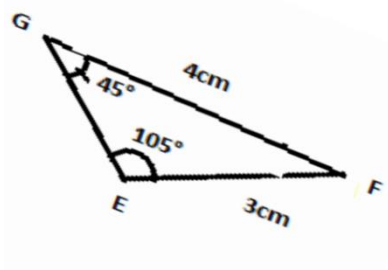


التمرين الثالث:

① أنشئ مثلث ABC بحيث تكون الزاوية $A = 30^\circ$ وطول $AC = 4 \text{ cm}$ ، وطول $AB = 3 \text{ cm}$.

تأمل جيداً في الشكل المقابل.

② برهن أن المثلثين ABC و EFG متقايسان.



التمرين الرابع :

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

المطلوب:

① أرسم الشكل.

② ما طبيعة المثلث BEC ؟ برر إجابتك.

③ 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 خُصت لها أكبر مساحة ؟ علل.

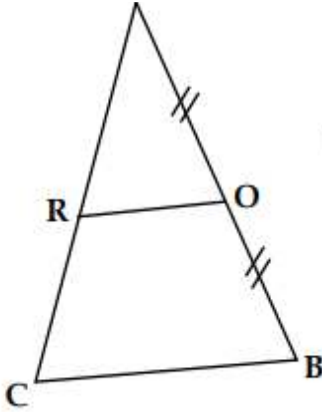
- هل غرس الأخوان القطعة كلها ؟ برر إجابتك.

2 بعد جني المحصول، قام الأخوان بتقسيم هذه القطعة إلى قطعتين و وضعاً 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 : $(OR) \parallel (BC)$.

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



قم بمسح الكود للحصول
على الحل بالفيديو

