



اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (3 نقاط)

(1) احسب الأعداد النسبية الآتية

$$B = (-5,2) \times (-3,4) \times (-8) \quad \text{و} \quad A = (-5,2) + (-6,33) - (+9,06)$$

(2) احسب مقلوب A و B .

(3) احسب C حيث : $C = A \div B$ ثم احسب مدور C إلى $\frac{1}{100}$

التمرين الثاني: (3 نقاط)

A و B عددان حيث : $A = 0.0036 \times 10^{-2}$, $B = 5.4 \times 10^8$

(1) أعط الكتابة العلمية للعددین A و B .

(2) أوجد رتبة قدر العدد A .

(3) أحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

التمرين الثالث: (3 نقاط)

(1) أنشئ مثلث ABC بحيث : $AB=7 \text{ cm}$, $BC=9 \text{ cm}$, $\hat{B} = 130^\circ$.

(2) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

(3) اشرح سبب وجود مركز هذه الدائرة خارج المثلث .

(4) المثلث EFG فيه : $EF=7 \text{ cm}$ و $EG=9 \text{ cm}$ و $\hat{G} = 130^\circ$.

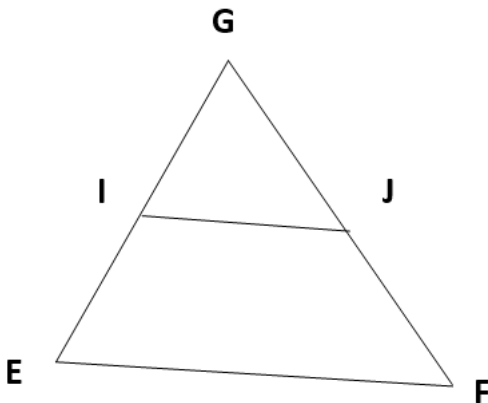
-هل المثلث EFG يقايس المثلث ABC ؟ علل .

التمرين الرابع: (3 نقاط)

إليك الشكل المقابل حيث I منتصف [GE] و J منتصف [GF]

(1) أثبت أن : $(IJ) \parallel (EF)$

(2) أحسب الطول IJ ($EF=6 \text{ cm}$)



المسألة:

أشترى فلاح قطعة ارض كما هو موضح في الشكل . خصص جزء منها لزراعة البطاطا والآخر لزراعة الطماطم . حيث فصل بين المزروعين بسياج .



(1) احسب طول السياج أي (الطول KN) .

(2) احسب المساحة S_1 لقطعة الأرض المخصصة لزراعة البطاطا .

- احسب المساحة S_2 لقطعة الأرض المخصصة لزراعة الطماطم .

(3) إذا علمت أن ثمن المتر المربع للأرض هي 2500DA .

- ما هو ثمن شراء هذه القطعة ؟

(4) إذا كان منتج البطاطا هو 275 T (T معناه الطن) وكان منتج الطماطم يمثل خمسي منتج البطاطا .

- ما هو منتج الطماطم ؟

بالتوفيق