اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (3نقاط)

1) احسب الأعداد النسبية الآتية

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

2) احسب مقلوب A وB .

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

التمرين الثاني: (3نقاط)

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

1) أعط الكتابة العلمية للعددين A و B .

2) أوجد رتبة قدر العدد A .

3) أحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

التمرين الثالث: (3نقاط)

1) أنشئ مثلث ABC بحيث : AB=7 cm ، BC=9 cm ، $\hat{B} = 130°$.

2) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

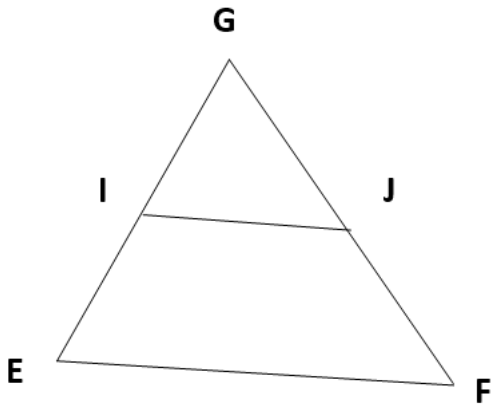
3) اشرح سبب وجود مركز هذه الدائرة خارج المثلث .

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

-هل المثلث EFG يقايس المثلث ABC ؟ علل .

التمرين الرابع: (3نقاط)

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



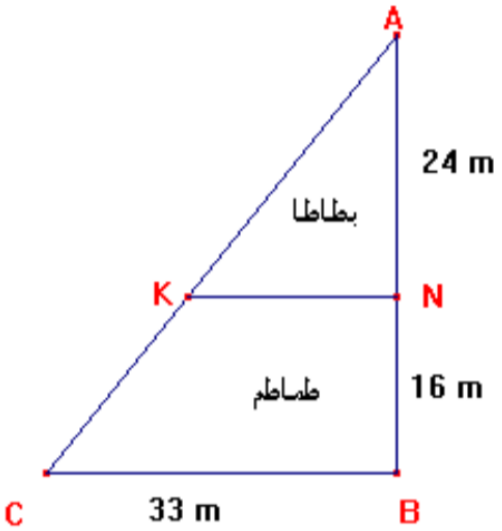
1) أثبت أن : $(IJ)//(EF)$

2) أحسب الطول IJ (EF=6cm)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

المسألة:

أشترى فلاح قطعة ارض كما هو موضح في الشكل . خصص جزء منها لزراعة البطاطا والآخر لـزراعة 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) أذا كان منتوج البطاطا هو 275 T (T معناه الطن) وكان منتوج الطماطم يمثل خمسي منتوج البطاطا.

-ما هو منتوج الطماطم؟

بالتوفيق