الاختبار الأول في مادة الرياضيات

متوسطة: العقيد عثمان

2014/11/25

2 ساعة

3AM

التمرين① (3 نقاط)

1) إليك العبارة A حيث: $A = \dfrac{107,3 - (5 - 4 \times 2,7)}{14,3}$

أ) احسب العبارة A.

ب) أعط مدوّر A إلى 0,01.

2) إليك العبارة C حيث: $C = \dfrac{1}{9} + \dfrac{1}{12}$

أ) احسب و أكتب العبارة C على أبسط شكل ممكن.

ب) أوجد العدد R حيث: $C = \dfrac{1}{R}$.

التمرين② (3 نقاط)

1) أوجد العدد النسبي الصحيح n في كل مما يلي:

$6794 \times 10^n = 6,794$

$0,00354 \times 10^n = 3,54$

2) ضع مكان النقط العدد المناسب:

$10^3 \times \text{----} = 4000$	$\text{----} \times 10^4 = 354000$
$10^{-2} \times \text{----} = 4,21$	$\text{----} \times 10^{-1} = 68$

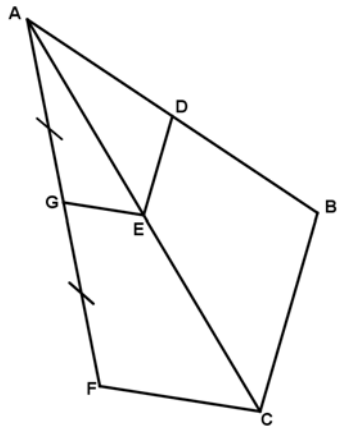
التمرين③ (3 نقاط)

إليك الشكل أسفله حيث:

G منتصف $[AF]$ و $(ED)//(BC)$، $(GE)//(FC)$

1) بيّن أنّ: E، D منتصفا الضلعين $[AC]$، $[AB]$ على الترتيب.

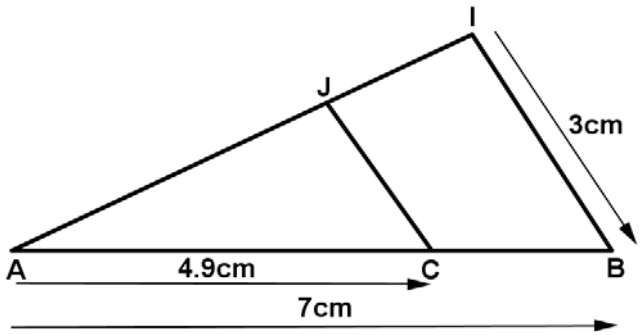
2) بيّن أنّ: $(GD)//(FB)$.



التمرين④ (3 نقاط)

إليك الشكل أسفله حيث:

$AB = 7cm$ ، $AC = 4,9cm$ ، $IB = 3cm$ و $(JC)//(IB)$



1) احسب الطول JC.

2) بيّن أنّ: المثلث JCB متساوي الساقين في C.

المسألـــــــة (8 نقاط)

يملك كريم مبلغ من المال، صرف منه في اليوم الأوّل $\frac{3}{8}$ و صرف في اليوم الثاني $\frac{7}{24}$ و صرف سُدس المبلغ في اليوم الثالث.

1) رتّب تنازلياً الكسور التّي تمثّل هذه المصاريف.

2) في أي الأيام الثلاثة صرف كريم أكثر؟ علّل.

3) هل صرف كريم المبلغ كلّه؟ علّل.

في الحقيقة كريم لم يصرف كل المبلغ

4) حدّد الكسر الذّي يمثّل المبلغ المتبقي.

5) إذا علمت أنّ المبلغ المتبقي هو 500 DA فاحسب:

أ) المبلغ الذّي كان عند كريم .

ب) كم دينارا صرف في كل يوم؟

دعواتنا لكم بالتوفيق و الإعانة و السداد

الآلـــــة الحاسبة مسموح بها