المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف ج/ الوسلاتي 2013-11-15	**رياضيات** فرض مراقبة عـ2ـدد	تاسعة أساسي1

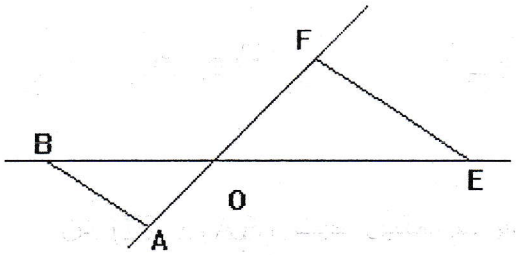
تمرين 1 : (5 نقاط) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات أحداها فقط صحيحة أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الموافقة له

1) $\sqrt{5}+\sqrt{5}$ يساوي أ) $\sqrt{10}$ ب) 5 ج) $2\sqrt{5}$

2) $\left|1-\sqrt{3}\right|-\left|-3-\sqrt{3}\right|$ يساوي أ) 4 ب) -4 ج) -2

3) A و B نقطتان من مستقيم مدرج بمعين (O ;I) حيث OI=1 فاصلتهما على التوالي $1+\sqrt{5}$ و $1-\sqrt{5}$ إذن

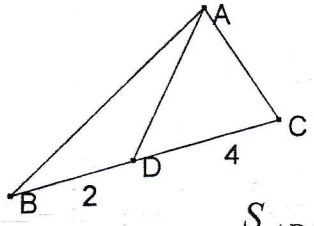
أ) $AB=2$ ب) $AB=2\sqrt{5}$ ج) $AB=\sqrt{5}$



4)لاحظ الرسم المقابل حيث (EF)//(AB) إذن

أ) $\frac{OA}{OF}=\frac{OE}{OB}=\frac{AE}{BF}$ ب) $\frac{BO}{BE}=\frac{AO}{AF}=\frac{AB}{EF}$ ج) $\frac{EF}{AB}=\frac{EO}{BO}=\frac{OF}{OA}$

5) لاحظ الرسم المقابل



أ) $\frac{S_{ADC}}{2}=\frac{S_{ABC}}{3}$ ب) $\frac{S_{ADC}}{S_{ABC}}=\frac{1}{3}$ ج) $S_{ADC}=\frac{S_{ABC}}{2}$

تمرين 2 : (6 نقاط)

1) نعتبر العبارة $A=|3-x|-|1-x|$ حيث x عدد حقيقي

أحسب العبارة A في كل من الحالات التالية

أ) $x=0$ ب) $x=\sqrt{5}$ ج) $x=2-\sqrt{3}$

2) نعتبر العبارة $E=(a-\frac{3}{2})-[-a-(-\frac{1}{2}-b)]-(a+1)$

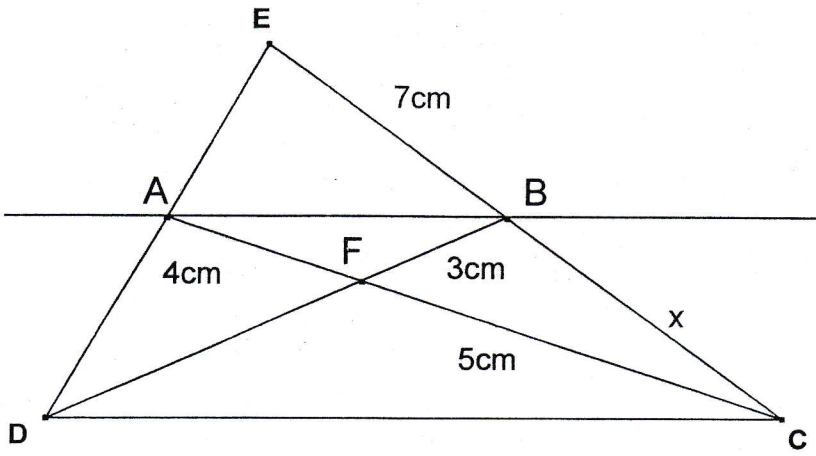
أ) بين أن $E=a-b-3$

ب) أحسب العبارة E في حالة $a=1-\sqrt{2}$ و $b=3-\sqrt{2}$

ج) أوجد العدد الحقيقي a إذا علمت أن E و $1-(\sqrt{2}-b)$ متقابلان

https://sites.google.com/view/mathsplustn/

تمرين 3 (4 نقاط)



لنا (AB)//(DC)

1) أحسب DF

2) بين أن $\frac{EB}{EC}=\frac{AB}{DC}$

3) أحسب BC

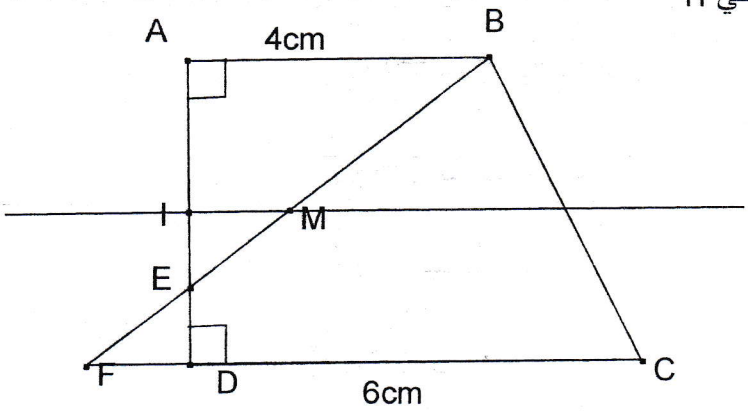
تمرين 4 (5 نقاط)

ABCD شبه منحرف قائم في A وD حيث AB=AD=4cm و DC=6cm

I منتصف [AD] وE نقطة من [AD] حيث AE=3cm

المستقيم المار من I و الموازي لـ (AB) يقطع (BE) في H

و يقطع المستقيم (CD) في F



1) أ) بين أن $\frac{EM}{EB}=\frac{1}{3}$

ب) أحسب IM

2) أ) بين أن $\frac{EF}{EM}=1$

ب) أستنتج طبيعة الرباعي IMDF

3) المستقيم (BC) يقطع (AD)في K

أ) بين أن أن $\frac{AD}{DK}=\frac{1}{3}$

ب) أستنتج البعد DK

عملا موفقا

https://sites.google.com/view/mathsplustn/