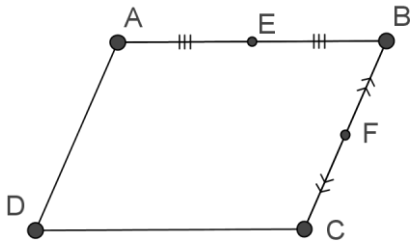
تم تحميل هذا الملف من موقع تلمذتي www.talamidi.com

المعتمد بن عباد _ المديرية الاقليمية الحوز _	فرض محروس رقم 2 _ مادة الرياضيات _ A	المستوى : الثانية ثانوي إعدادي السنة الدراسية : 2016/2015 الدورة الثانية

القسم :الثانية ..... | الاسم الكامل : ..... | الرقم : ..... | النقطة : /20

التمرين الأول : (3 نقط)

ABCD متوازي أضلاع . و النقطة E منتصف القطعة $[AB]$ و النقطة F منتصف القطعة $[BC]$.



1) اتمم ما يلي بما يناسب :

$\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AD}=\cdots$

$\overrightarrow{AC}+\overrightarrow{CE}=\cdots$

$\overrightarrow{EB}+\overrightarrow{AE}=\cdots$

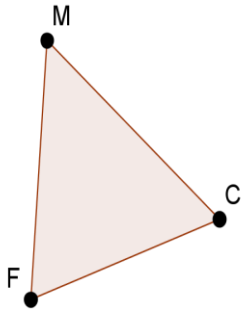
$\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{CD}=\cdots$

2) انشئ في الشكل أعلاه النقطة I صورة النقطة E بالإزاحة التي تحول النقطة F إلى D

التمرين الثاني : (4 نقط)

ليكن MCF مثلثا . أنشئ النقط A و D و P و H بحيث : $\overrightarrow{CP}=\overrightarrow{FM}$ و $\overrightarrow{MA}=\overrightarrow{MC}+\overrightarrow{MF}$

$\overrightarrow{MD}=\frac{1}{2}\overrightarrow{MF}$ و $\overrightarrow{FH}=-2\overrightarrow{FC}$

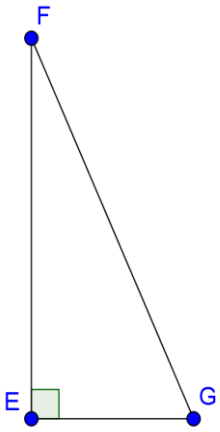


التمرين الثالث: (3,5 نقط)

ليكن EFG مثلثا قائم الزاوية في النقطة E بحيث :

EF = 12 و EG = 5 .

1) بين أن FG = 13



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) انشئ النقطة M منتصف القطعة $[FG]$

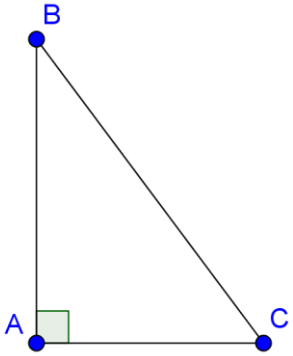
3) حدد مركز و شعاع الدائرة المحيطة بالمثلث EFG

- المركز هو ..... و الشعاع هو .....

التمرين الرابع: (4,5 نقط)

ليكن ABC **مثلثا قائم الزاوية في** A **: حيث** BC=10 و AB=8

1) بين أن : **AC = 6**



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) احسب $\cos A\hat{B}C$

$\cos A\hat{B}C=\cdots$

3) لتكن النقطة **H** المسقط العمودي للنقطة **A** على المستقيم **(BC)**

أ_ أنشئ النقطة **H**

ب – أحسب المسافة **BH** . (الجواب خلف الورقة)

التمرين الخامس: (5 نقط) (الجواب خلف الورقة)

1) لتكن x و y و a ثلاثة أعداد جذرية بحيث : $4,6\leq x\leq 8$ و $2,1\leq y\leq 6$ و $2\prec 3a-1\prec 5$

أطر ما يلي : $x-4$ و $x+y$ و a

2) حل المتراجحات التالية :

$4x-5\geq 3$ و $5(x+3)\prec 2x+10$