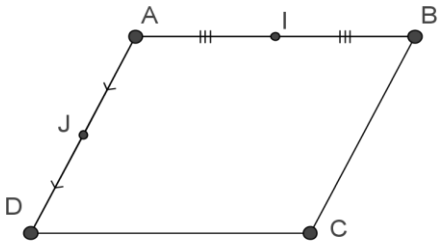
المعتمد بن عباد _ المديرية الاقليمية الحوز _	فرض محروس رقم 2 _ مادة الرياضيات _ B	المستوى : الثانية ثانوي إعدادي السنة الدراسية : 2016/2015 الدورة الثانية

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

التمرين الأول :(3 نقط)

ABCD متوازي أضلاع . و النقطة I منتصف القطعة $[AB]$ و النقطة J منتصف القطعة $[AD]$.



3) اتمم ما يلي بما يناسب :

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

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

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

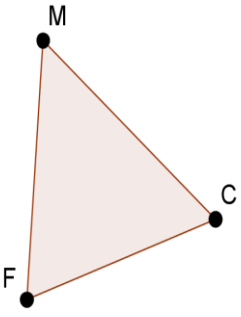
$\overrightarrow{JA}+\overrightarrow{DJ}=\cdots$

4) انشئ في الشكل أعلاه النقطة E صورة النقطة I بالإزاحة التي تحول النقطة J إلى C

التمرين الثاني : (4 نقط)

ليكن MCF مثلثا . أنشئ النقط A و D و P و H بحيث : $\overrightarrow{FP}=\overrightarrow{CM}$ و $\overrightarrow{FA}=\overrightarrow{FM}+\overrightarrow{FC}$

$\overrightarrow{CD}=\frac{1}{2}\overrightarrow{CM}$ و $\overrightarrow{MH}=-2\overrightarrow{FC}$



التمرين الثالث: (3,5 نقط)

ليكن EFG مثلثا قائم الزاوية في النقطة E بحيث : FG = 13 و EG = 5 .

1) بين أن FE = 12

.....

.....

.....

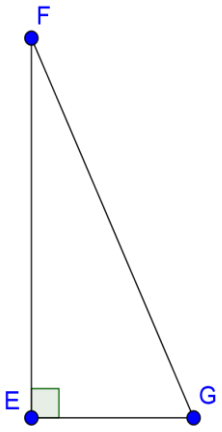
.....

.....

.....

.....

.....



2) احسب : $\cos E\hat{G}F=\cdots$

3) لتكن النقطة ***H*** المسقط العمودي للنقطة ***E*** على المستقيم ***(FG)***

أ_ أنشئ النقطة ***H***

ب _ أحسب المسافة ***GH*** . (الجواب خلف الورقة)

التمرين الرابع: (4,5 نقط)

ليكن *ABC* ***مثلثا قائم الزاوية في*** *A* ***: حيث*** ***AC=6*** و AB=8

1) بين أن : ***BC = 10***

.....

.....

.....

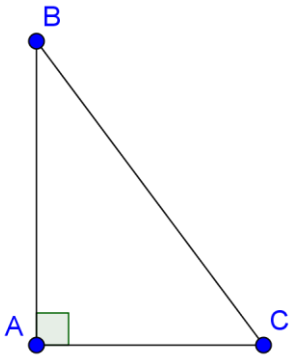
.....

.....

.....

.....

.....



2) انشئ النقطة M منتصف القطعة $[BC]$

3) حدد مركز و شعاع الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

- المركز هو ..... و الشعاع هو .....

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

2) لتكن x و y و a ثلاثة أعداد جذرية بحيث : $5,4\leq x\leq 9$ و $3,5\leq y\leq 8$ و $5\prec 3a+2\prec 8$

أطر ما يلي : $x-3$ و $x+y$ و a

3) حل المتراجحات التالية :

$4x+1\geq 9$ و $4(x-3)\prec 2x-10$

اضغط هنا لتحميل المزيد
TelmidTice.com Soutien Scolaire الدعم المدرسي
دروس - تمارين - امتحانات