

الاسم و اللقب .....

### فرض عادي رقم 6

#### التمرين 1 (4 نقاط) أكمل بما يناسب من المقترحات التالية

متقايسان – متعامدان - أضلاعه - احدى زواياه قائمة – له ضلعان متتاليان

كل متوازي الأضلاع ..... هو معين

كل متوازي الأضلاع ..... هو مستطيل

كل مستطيل ..... هو مربع

كل معين ..... هو مربع

#### التمرين 2 (5 نقاط) حل في Q المعادلات التالية

$$2x - 3 = \frac{1}{2}x - 1$$

$$(2x - 1)(5 - x) = 0$$

$$\frac{3-x}{2} - \frac{1-x}{3} = x$$

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

#### التمرين 3 (5 نقاط)

أحسب .....  $A = -2 \times 3^2 + 5^{-1} =$

.....

.....  $C = 0,001^{-2} =$

أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي ...

.....  $L = 0,01^{-3} \times 10^5$

.....  $/M = \frac{(2 \times 10^2)^3 \times 10^{-4}}{0,2^3}$

.....

**التمرين 4 (6 نقاط)**

نعتبر الرسم التالي أرسم النقطتين E منتصف [DB] و النقطة C مناظرة A بالنسبة إلى E  
(1) بين أن الرباعي ABCD مستطيل

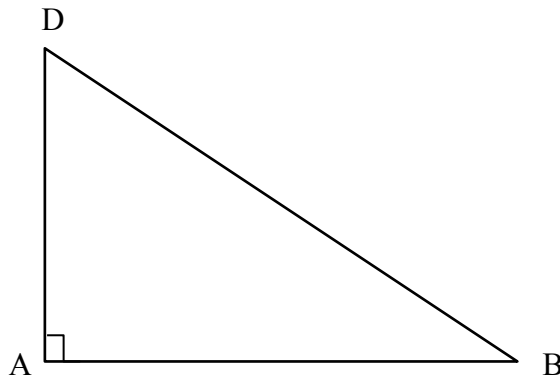
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(2) أرسم النقطتين F مناظرة E بالنسبة لـ (AD) و I منتصف [AD]  
أ- بين أن الرباعي AEDF معين

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ب- استنتج أن I منتصف [EF]

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



الاسم و اللقب .....

### فرض عادي رقم 6

#### التمرين 1 (4 نقاط) أكمل بما يناسب من المقترحات التالية

متوازيان - متقايسان - متعامدان - قطراه - أضلاعه - يتقاطعان في منتصفهما -

كل مستطيل ..... هو مربع

كل معين ..... هو مربع

كل متوازي الأضلاع ..... هو معين

كل متوازي الأضلاع ..... هو مستطيل

#### التمرين 2 (5 نقاط) حل في Q المعادلات التالية

$$2x + 3 = \frac{1}{3}x - 1$$

$$(5x - 1)(2 - x) = 0$$

$$\frac{1-x}{2} - \frac{2-x}{3} = x$$

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

#### التمرين 3 (5 نقاط)

$$A = -5 \times 2^2 + 3^{-1} = \dots\dots\dots$$

أحسب

$$C = 0,0001^{-2} = \dots\dots\dots$$

$$L = 0,01^{-3} \times 10^5 \dots\dots\dots$$

$$M = \frac{(2 \times 10^3)^2 \times 10^{-3}}{0,2^2} \dots\dots\dots$$

أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي .....

**التمرين 4 (6 نقاط)**

نعتبر الرسم التالي أرسم النقطتين E منتصف [DB] و النقطة A مناظرة C بالنسبة إلى E  
(1) بين أن الرباعي ABCD مستطيل

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(2) أرسم النقطتين F مناظرة E بالنسبة لـ (CD) و I منتصف [CD]  
أ- بين أن الرباعي CEDF معين

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ب- استنتج أن I منتصف [EF]

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

