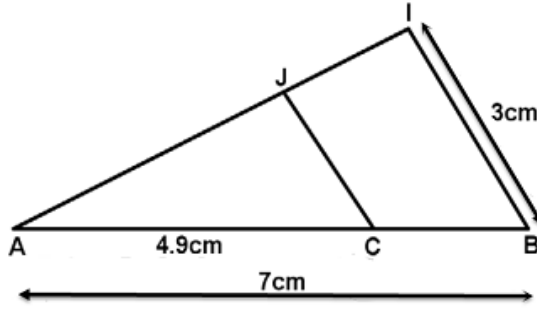


## تمارين مختارة للسنة الثالثة متوسط

### التمرين الأول :



- إليك الشكل المقابل بحيث :  $(JC) \parallel (IB)$   
 $AB = 7\text{cm}$  ،  $AC = 4,9\text{cm}$  ،  $IB = 3\text{cm}$   
 (1) احسب الطول JC .  
 (2) بين أن المثلث JCB متساوي الساقين في C

### التمرين الثاني :

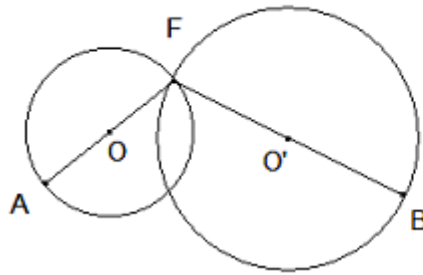
ABCD متوازي اضلاع النقطة E نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A و النقطة F نظيرة النقطة E بالنسبة إلى D  
 - برهن أن النقطة C منتصف [BF]

### التمرين الثالث :

ABC مثلث, حيث :  $AB = 6\text{cm}$  ،  $BC = 4\text{cm}$  ،  $AC = 5\text{cm}$   
 $(\Delta)$  مستقيم يوازي (BC) و يقطع [AB] في N و [AC] في M حيث  $AN = 2\text{cm}$   
 • احسب الأطوال : AM ، MN

### التمرين الرابع :

لاحظ الشكل (c1) و (c2) دائرتان نصف قطريهما 2.5cm , 2cm على الترتيب



اعد رسم الشكل بأطواله الحقيقية  
 ما هي وضعية المستقيمين (AB) و  $(OO')$  علل ؟

### التمرين الخامس :

ABC مثلث, D منتصف الضلع [AB] و H منتصف الضلع [AC], النقطة M هي نظيرة النقطة H بالنسبة إلى النقطة D  
 (1) أرسم الشكل.  
 (2) برهن أن المثلثان ADH و DMB متقايسان .  
 (3) لنفترض أن :  $DM = 2\text{cm}$   
 - فما هو طول القطعة [BC] ؟ علل.

### التمرين السادس :

إليك العدان A و B حيث :  $A = \frac{1}{6} + \frac{3}{12}$  ،  $B = \frac{3}{2} - \frac{2}{3}$

- (3) أحسب كلا من A و B ثم قسارن بينهما.  
 (4) أحسب  $A+B$  ،  $A \times B$  .

### التمرين السابع :

1- احسب A, B, C, D

$$A = \frac{-30}{7} \div \frac{4}{-3} \quad ; \quad B = \frac{23}{15} - \frac{-7}{5} \quad ; \quad C = \frac{5}{-8} + \frac{-21}{6} \quad ; \quad D = \frac{-22}{3} \times \frac{7}{12}$$

### التمرين الثامن :

[AB] قطعة مستقيمة طولها 8cm ،  $(\Delta)$  محورها .  
C نقطة من  $(\Delta)$  و M نقطة تقاطع  $(\Delta)$  و [AB] .

(1) أنشئ الشكل.

(2) ما طبيعة المثلث ABC ؟

(3) بيّن أنّ المثلثين AMC و BMC متقايسان .

### التمرين التاسع :

أكمل الجدول الآتي:

العدد	مقلوبه	معاكسه
+4	.....	.....
.....	.....	$\frac{-17}{2}$
.....	-0,2	.....

### التمرين العاشر :

$$H = 4 - \frac{26}{7} \quad \text{و} \quad L = 3 + \frac{1}{2}$$

- احسب كلا من L و H ثم تحقق أن:  $H \times L = 1$

### التمرين الحادي عشر :

1. احسب R و S و T و اكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$R = \frac{-8}{3} + \frac{9}{5} \quad ; \quad S = \frac{-4}{3} - \frac{-5}{4} \quad ; \quad T = \frac{-1}{6} \div \frac{-2}{3}$$

2. بيّن أنّ :  $3S + T = 0$

### التمرين الثاني عشر :

1. اكتب كلا من الأعداد الآتية كتابة عشرية :

$$10^5 , 10^{-4} , 10^0 , 10^1$$

2. اكتب كلا من الأعداد الآتية على شكل  $10^P$  :

$$1000 , 10^{-2} \times 10^9 , 0.000001 , \frac{1}{10^{-7}}$$

كن ذا هممة تكن في القمة