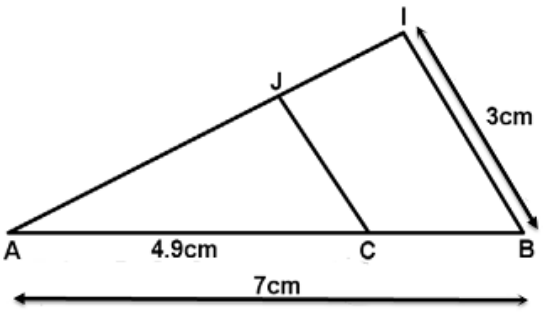
تمارين مختارة للسنة الثالثة متوسط

التمرين الأول :



إليك الشكل المقابل بحيث : $(JC)//(IB)$

$AB = 7cm$ ، $AC = 4,9cm$ ، $IB = 3cm$

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:

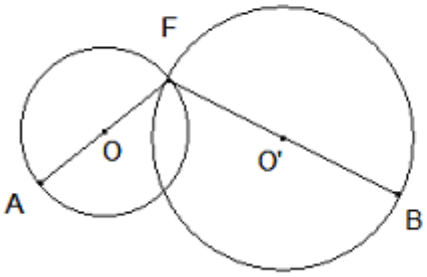
ABC مثلث, حيث : $AC = 5cm$ ، $BC = 4cm$ ، $AB = 6cm$

(Δ) مستقيم يوازي (BC) و يقطع $[AB]$ في N و $[AC]$ في M حيث $AN = 2cm$

- احسب الأطوال : MN ، AM

التمرين الرابع :

لاحظ الشكل **(c1)**و**(c2)** دائرتان نصف قطريهما **2cm ,2.5cm** 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 أنّ : $DM = 2cm$

- فما هو طول القطعة [BC] ؟ علل.

التمرين السادس:

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

3) أحسب كلا من A و B ثم قـــــــارن بينهما.

4) أحسب $A\times B$ ، $A\div B$.

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 ، (Δ) محورها.
C نقطة من (Δ) و M نقطة تقاطع (Δ) 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 :

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

- احسب كلاّ من L و H ثمّ تحقق أن: $H\times L=1$

التمرين الحادي عشر:

1. احسبَ R و S و T و اكتب النّاتج 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. بيّنْ 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 همـــــــــة تكن في القمـــة