

③ $MA = MB$ لأن M تنتمي الى محور القطعة $[AB]$

الخاصية المميزة لمحور قطعة مستقيم .

④ بما أن $MA = MB$ فإن المثلث MAB متساوي الساقين في

M

⑤ الرهان على أن المثلثين MOA و MOB متقايسان :

يمكن البرهان باستعمال جميع حالات تقايس المثلثات وعلى سبيل المثال

نستعمل الحال الخاصة رقم 02 .

$$\begin{cases} MA = MB \\ \widehat{B} = \widehat{A} \end{cases} \text{ المثلثين } MOA \text{ و } MOB \text{ متقايسان حسب}$$

الحالة الخاصة 02 يتقايس مثلثان إذا تقايس فيهما الوتر وزاوية

حادة.

تصويبه	الخطأ الشائع

إحصاء بسيط حول النتائج الحصل عليها :

$x < 8$	$8 \leq x < 10$	$10 \leq x < 12$	$12 < x$

تم اجرائه يوم: 2016/10/18 على الساعة :

على الساعة :

مناقشته تمت يوم :

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر . أعبيد علي

مناقشة وتصويب الفرض الأول للمثلثي الأول

الحل :

التمرين الأول :

① نقل وإتمام الجدول :

العدد x	+2	-0.2	8	+10
مقلوب x	+0.5	-5	0.125	+0.1
معاكس x	-2	+0.2	-8	-10

التمرين الأول :

① كتابة كل من x و y على شكل حاصل قسمة بسطه ومقامه

$$x = \frac{4.2}{1.5} = \frac{4.2 \times 10}{1.5 \times 10} = \frac{42}{15} \text{ طبيعيين حيث :}$$

$$y = \frac{0.05}{0.04} = \frac{0.05 \times 100}{0.04 \times 100} = \frac{5}{4}$$

② المقارنة بين x و y :

$$\frac{42}{15} = \frac{42 \times 4}{15 \times 4} = \frac{168}{60} ; \frac{5}{4} = \frac{5 \times 15}{4 \times 15} = \frac{75}{60}$$

$$\frac{168}{60} > \frac{75}{60} \rightarrow \frac{42}{15} > \frac{5}{4}$$

$$x + y = \frac{42}{15} + \frac{5}{4} = \frac{168}{60} + \frac{75}{60} = \frac{243}{60}$$

$$x - y = \frac{42}{15} - \frac{5}{4} = \frac{168}{60} - \frac{75}{60} = \frac{93}{60}$$

$$x \div y = \frac{42}{15} \div \frac{5}{4} = \frac{42}{15} \times \frac{4}{5} = \frac{168}{75}$$

التمرين الثالث :

② المعلومات الواردة في الشكل هي :

$[AB]$ قطعة مستقيم منتصفها النقطة O

و (Δ) محور القطعة $[AB]$ و M نقطة من (Δ) .

السفوف الأول للمثلثي الأول
المستوى : 3 متوسط
الدرجة : ساعة
2016 / 2017

التمرين الأول : * أنقل و أتمم الجدول الآتي

العدد x		-0.2		+10
مقلوب x	+0.5			
معاكس x			-8	

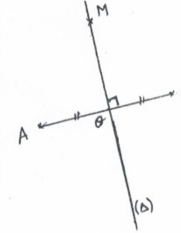
التمرين الثاني :
1- أكتب كل من x و y على شكل حاصل قسمة بسطه ومقامه طبيعيين حيث :

$$x = \frac{4.2}{1.5} ; y = \frac{0.05}{0.04}$$

2- قارن بين x و y

3- أحسب : $x+y$; $x-y$; $x \div y$

التمرين الثالث :



1- نكتب في الشكل الآتي :
2- أذكر المعلومات الواردة في الشكل
3- لماذا $MA = MB$
4- ما نوع المثلث MAB
5- برهن أن المثلثين MOA و MOB متقايسان .

الكفاءات المستهدفة

الأنشطة العددية	الأنشطة الهندسية
① مقلوب و معاكس عدد نسبي ② العمليات على الكسور .	① حالات تقايس مثلثين .