

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 الحاصل عليها :

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

تم اجرائه يوم: 2016/10/18 على الساعة:

مناقشته تمت يوم: على الساعة:

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

## مناقشة وتصويب الفرض الأول للثلاثي 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 بسيط 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  $(\Delta)$  محور القطعة  $[AB]$  و  $M$  نقطة من  $(\Delta)$  .

السفوف الأول للثلاثي 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	

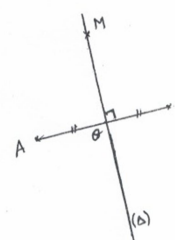
التمرين الثاني : 1- أكتب كل من  $x$  و  $y$  على شكل حاصل قسمة بسيط

و مقامه 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- ملعن في الشكل الآتي :  
2- أذكر المعلومات الواردة في الشكل  
3- إذا  $MA = MB$   
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 .