

المستوى / 7 أساسي 2+1	فرض مراقبة عدد 3 في الرياضيات	.
التوقيت / 45 دق		
الإسم واللقب / .....		

20

### التمرين الأول : ( 5 ن )

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) المجموع  $0.5 + \frac{7}{10}$  يساوي:

12	$\frac{6}{5}$	$\frac{7.5}{10}$	7.5
----	---------------	------------------	-----

(2) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هو نقطة تقاطع:

منصفات زوايا المثلث	الموسطات العمودية للمثلث
---------------------	--------------------------

(3) العدد  $\frac{3.02}{0.08}$  هو:

أكبر من 1	أصغر من 1	مساو لـ 1
-----------	-----------	-----------

(4) يمكن رسم المثلث ABC إذا كان:

$AB = 3 ; BC = 5 ; AC = 9$	$AB = 3 ; BC = 5 ; AC = 7$	$AB = 3 ; BC = 5 ; AC = 8$
----------------------------	----------------------------	----------------------------

(5) المساواة  $\frac{24}{40} = \frac{9}{15}$ :

خطأ	صواب
-----	------

### التمرين الثاني : ( 4 ن )

(1) أ) أخزل العدد الكسري  $\frac{56}{16}$  إلى أقصى حد.

ب) أ إستنتج أن  $\frac{56}{16}$  هو عدد عشري وأكتبه على شكل  $(\frac{a}{10^n})$ .

(2) أحسب بأيسر طريقة وأخزل الناتج إلى أقصى حد.

$$\left(\frac{17}{8} + \frac{2020}{2021}\right) - \left(\frac{3}{4} + \frac{2020}{2021}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\frac{13}{6} - \left(\frac{5}{6} + \frac{4}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

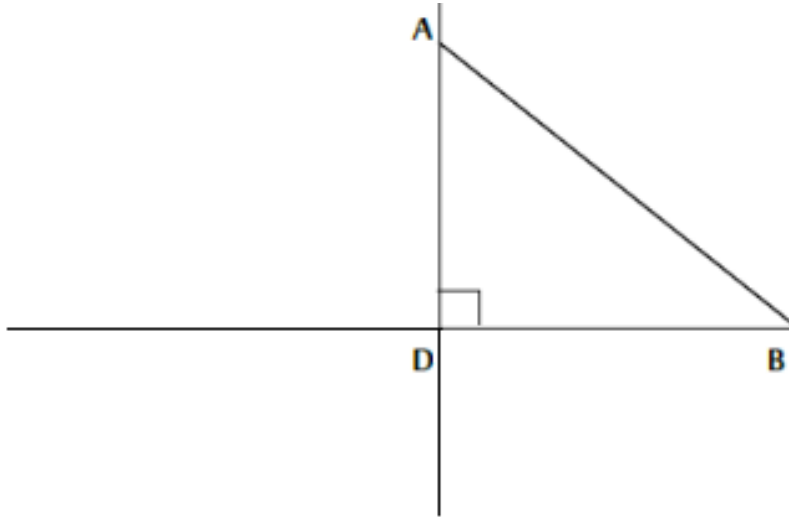
### التمرين الثالث : ( 3 ن )

1) قارن العددين الكسريين في كل حالة:  
أ)  $\frac{18}{23}$  و  $\frac{37}{19}$

ب)  $\frac{8}{15}$  و  $\frac{5}{12}$

### التمرين الرابع : ( 8 ن )

في الشكل المجاور  $ABD$  مثلث قائم الزاوية في  $D$ .



1) أ) إبن النقطة  $C$  بحيث تكون النقطة  $D$  منتصف  $[BC]$ .  
ب) بن أن المستقيم  $(AD)$  هو المتوسط العمودي لـ  $[BC]$ .

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

2) أ) إبن المستقيم  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ  $[AB]$ .  
ب) عن  $O$  نقطة تقاطع  $\Delta$  و  $(AD)$ .

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

ج) أرسم الدائرة  $(C')$  التي مركزها  $O$  وتمر من  $B$ .

3) أ) عن النقطة  $E$  منتصف  $[AC]$ .

ب) بين أن  $(OE) \perp (AC)$

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

4) إبن الدائرة  $(C')$  المحاطة بالمثلث  $ABC$ .