التاريخ: مـــاي 2010 **العدد**	**فرض مراقبة عـــــــــ6ـــــــدد**
	الإختبار: رياضيات المستوى: 7 أساسي الحصة: 45 د الأستاذ:رفـــاع نصـر الإسم واللقب :..... الرقم :..... القسم :.....

تمرين عـــ1ـــدد : *(5 نقاط)*

1) أكمل بـ صواب أو خطأ :

* $\frac{51}{43} < \frac{51}{33}$ .....
* $\frac{41}{21} < \frac{21}{41}$ .....

2) إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

	أ	ب	ج	الإجابة
إذا كان a و b عددين صحيحين طبيعيين حيث b مخالف للصفر فإن $\frac{a}{b}+1$ هو :	$\frac{a+1}{b}$	$\frac{a+1}{b+1}$	$\frac{a+b}{b}$	
ABC مثلث قائم الزاوية في C إذن مركزه القائم هو:	A	B	C	

3) أكمل بما يناسب:

*مركز ثقل المثلث هو .....

تمرين عـــ2ـــدد : *(4 نقاط)*

قارن العددين الكسريين في كل حالة من الحالات التالية معللا جوابك :

1 $\frac{2009}{2010}$ ( ) $\frac{2010}{2009}$

2 $\frac{7}{6}$ ( ) $\frac{13}{18}$

3 $\frac{13}{21}$ ( ) $\frac{13}{15}$

4 $\frac{13}{7}$ ( ) $\frac{26}{18}$

تمرين عـــ3ـــدد : *(3 نقاط)*

أحسب ما يلي:

1) $\frac{1}{3}+\frac{2}{7}=$

2) $\frac{7}{3}-\left(\frac{1}{2}+\frac{4}{3}\right)=$

3) $\left(\frac{13}{31}+\frac{22}{15}\right)-\left(\frac{14}{30}+\frac{13}{31}\right)=$

college.9raya.tn

تمرين عـــ4ـــدد : *(8 نقاط)*

1)أرسم مثلثا ABC قائم في A بحيث AB=5cm و ABC=60°.

2) أ) عين النقطة I منتصف [BC] .

ب) حدد مركز الدائرة ℰ المحيطة بالمثلث ABC ثم أرسمها.

3) أ) ما هو المركز القائم للمثلث ABC.

ب) أحسب ACB .

4) أ) ماهي طبيعة المثلث AIB .

ب) أحسب IAB .

college.9raya.tn