

التاريخ: ماي 2010 العدد	فرض مراقبة عدد 6
الإختبار: رياضيات المستوى: 7 أساسي الحصة: 45 د الأستاذ: رفاع نصر	
الإسم واللقب: ..... الرقم: ..... القسم: .....	

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

(1) أكمل بـ صواب أو خطأ :

$$\dots\dots\dots \frac{51}{43} < \frac{51}{33} *$$

$$\dots\dots\dots \frac{41}{21} < \frac{21}{41} *$$

(2) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

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

(3) أكمل بما يناسب:

\*مركز ثقل المثلث هو ..... (نقاط 4)

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

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

$\frac{2010}{2009}$	)	$\frac{2009}{2010}$	1
$\frac{13}{18}$	)	$\frac{7}{6}$	2
$\frac{13}{15}$	)	$\frac{13}{21}$	3
$\frac{26}{18}$	)	$\frac{13}{7}$	4

تمرين عدد 3: (3 نقاط)

أحسب ما يلي:

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

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

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

تمرين عدد 4: (8 نقاط)

- (1) أرسم مثلثا ABC قائم في A بحيث AB=5cm و  $\angle ABC = 60^\circ$ .
- (2) أ) عين النقطة ا منتصف [BC] .  
ب) حدد مركز الدائرة  $\odot$  المحيطة بالمثلث ABC ثم أرسمها.
- (3) أ) ما هو المركز القائم للمثلث ABC.  
ب) أحسب  $\angle ACB$  .
- (4) أ) ماهي طبيعة المثلث AIB .  
ب) أحسب  $\angle IAB$  .