

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 ب 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 :

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

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

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

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

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 I 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 $\angle IAB$.