وزارة التربية	فرض مراقبة عدد4 المادة: الرياضيات	القسم: 8 الإسم واللقب: .....
2010-2009	المدة: 45'	العدد: $\frac{}{20}$

التمرين الأول:(4 نقاط) في هذا التمرين نقترح لكل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة

	السؤال	الإقتراحات أ-	ب-	ج-	الإجابة
1)	a وb عددان كسريان نسبيان غير منعدمان حيث a مقلوب b إذن	a وb مختلفي العلامة	$a+b=0$	$\frac{1}{a}-b=0$	
2)	$(\frac{-3}{5})^5\times(\frac{3}{5})^5$	$(\frac{-3}{5})^{10}$	$(\frac{-9}{25})^5$	$(\frac{-9}{25})^{10}$	
3)	مثلثان أضلاعهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان	متقايسان	متناظران	ليسا بالضرورة متقايسان	
4)	إذا قايس ضلعان وزاوية في مثلث ضلعان وزاوية في مثلث ثاني فإن هذين المثلثين	متقايسان	ليسا بالضرورة متقايسان	متطابقان	

التمرين الثاني:(4نقاط) أحسب وأختصر إلى أقصى حد العبارات التالية حيث a عدد كسري نسبي غير منعدم

$$A=\frac{a-\frac{a}{4}-\frac{3}{5}a}{\frac{3}{2}a-\frac{7}{10}a}$$

$$B=\frac{5-\frac{2}{3}+\frac{1}{4}}{5+\frac{2}{3}-\frac{1}{4}}$$

التمرين الثالث:(4 نقاط) أحسب الجذر التربيعي لكل عدد من الأعداد التالية معللا جوابك في كل مرة

$$\frac{49}{36}\quad ;\quad 0,25\quad ;\quad \frac{9}{100}\quad ;\quad 1$$

COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الرابع:(8 نقاط)

1)أرسم متوازي أضلاع ABCD مركزه O و مستقيم Δ مار من Oو غير موازي لـ (AD) يقطع (AB)في Eو (CD)في F

2)أ-بين أن $E\hat{A}O=F\hat{C}O$

ب-بين أن المثلثين AEOو CFO متقايسين

ج-إستنتج أن : EF=DF

3)قارن بين المثلثين ADF و BEC معللا جوابك

-تمنى موفقا-

COLLEGE.MOURAJAA.COM