

ثامنة أساسي 5

المدة: 45 دق

التاريخ: 2009-02-04

فرض مراقبة عدد 4  
في الرياضيات

المدرسة الإعدادية ابن  
سهل  
بتستور

الأستاذ: هشام النشمي

الإسم: ..... اللقب: .....  
الرقم: .....

تمرين عدد 1: (5 ن)

أ)  $a$  و  $b$  و  $c$  و  $d$  أعداد كسرية نسبية حيث  $a \in \mathbb{Q}_+$  و  $b \in \mathbb{Q}_-$  و  $c \in \mathbb{Q}_+$  و  $d \in \mathbb{Q}_-$  أتمم بـ  $\mathbb{Q}_-$  أو بـ  $\mathbb{Q}_+$ :

$$b \times (-c) \times (-d) \in \dots\dots ; a \times b \times c \in \dots\dots ; a \times b \times d \in \dots\dots$$

ب) أضع علامة  $\times$  أمام الإجابة الصحيحة:

(1) جزاء 48208 عددا سالبا هو عدد:  مو  س

(2) العدد  $-\frac{3}{8}$  هو نتيجة حساب:   $\frac{1}{4} \times \left(-\frac{3}{2}\right)$    $\frac{1}{8} \times \frac{1}{3}$    $\frac{4}{3}$

(3)  $a$  و  $b$  و  $c$  و  $d$  أعداد مخالفة للصفر

$a \times c = b \times d$  يعني   $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$    $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$    $\frac{a}{d} = \frac{b}{c}$

تمرين عدد 2: (7 ن)

(1) أحسب ما يلي

.....  $-\frac{1}{21} = \dots\dots\dots$   $(-2) \times 3 \times (-0,5) \times 8 = \dots\dots\dots$

.....  $-\frac{2}{-5} \times \left(\frac{-7}{4}\right) = \dots\dots\dots$

.....  $-\frac{2}{9} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{8}\right) = \dots\dots\dots$

(2) هل أن العددين  $\frac{34}{51}$  و  $\frac{4}{6}$  مقلوبان؟ علل

جوابك.....

(3) ليكن العددين الكسريان  $\frac{374749}{4563278}$  و  $\frac{897574}{9456327}$

أ- حدد رقم آحاد جزاء الطرفين دون حساب هذا

الجزاء.....

ب- حدد رقم آحاد جزاء الوسطين دون حساب هذا

الجزاء.....

ج- هل ان العددين الكسريان متساويان؟ علل

جوابك.....

(4) احسب العدد الكسري  $a$  في كل حالة

.....  $\left(-\frac{8}{5}\right) \times a = 1$

.....  $\frac{a}{9} \times \frac{8}{3} = 1$

.....  
.....  
**تمرين عدد 3: (8 ن )**

ارسم مستطيلا  $ABCD$  حيث  $I$  منتصف  $[AB]$

(1) بين أن المثلثان  $AID$  و  $BIC$  متقايسان

(2) استنتج طبيعة المثلث  $DIC$

(3) ابن النقطة  $J$  مناظرة  $D$  بالنسبة لـ  $I$  . بين أن المثلثان  $AID$  و  $BIJ$  متقايسان

(4) استنتج أن  $B$  منتصف  $[JC]$