



فرض تألفي عدد 1  
في الرياضيات

المستوى : 8 أساسي 1 و 2 و 3  
المدة : 1 ساعة

المدرسة الإعدادية  
بحمام الشط

25 جانفي 2018

الاسم و اللقب : .....  
القسم : .....  
الرقم : .....

التمرين الأول : ( 4 نقاط )

أجب بصواب أو خطأ على كل سؤال مقترح :

الجواب	السؤال
	① $\frac{21}{24}$ هو عدد كسري عشري .
	② العددا 0,4 و $\frac{2}{5}$ متقابلان .
	③ نعتبر $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ عددين كسريين نسبيين . إذا كان $\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$ فإن $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} + \frac{5}{4} = 0$
	④ يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان و زاوية في أحدهما ضلعين و زاوية في الثاني .

التمرين الثاني : ( 6 نقاط )

(1) لتكن المجموعتين التاليتين :

$$B = \left\{ -\frac{3}{4} ; 3 ; 0 ; \frac{3}{7} \right\} \quad \text{و} \quad A = \left\{ -4 ; \frac{21}{7} ; 8,1 \right\}$$

(أ) أكمل باستعمال أحد الرموز التالية :  $\in$  أو  $\notin$  أو  $\subset$  أو  $\not\subset$  :

$$\frac{6}{14} \dots B ; \{-4 ; 3\} \dots A ; \left\{ -3 ; \frac{3}{7} \right\} \dots B ; (-4) \dots A$$

$$A \dots ID ; B \dots Q ; A \dots Z$$

(ب) حدّد المجموعات التالية :

$$B \cap ID = \dots ; A \cap B = \dots$$
$$A \cup B = \dots$$

(2) (أ) أحسب :  $\left| \frac{2}{9} \right| = \dots$  ;  $|-4,8| = \dots$  ;  $\left| -\left( \frac{-7}{5} \right) \right| = \dots$

(ب) أوجد إن أمكن ذلك العدد الكسري النسبي a في كل حالة من الحالات التالية

$$|a| = \frac{7}{11} ; |a| = \left( -\frac{9}{5} \right)$$

$$|-a| = 1 ; |a-2| = 0$$

التمرين الثالث : ( 4 نقاط )

(1) أحسب ما يلي :

$$B = \left( -\frac{1}{95} + \frac{2}{11} \right) - \left( \frac{-96}{95} + \frac{4}{22} \right) = \dots ; A = \frac{-1}{7} + \frac{8}{7} = \dots$$

أنظر الصفحة الموالية

