



«امتحان الدورة الأولى»

٢٠٠١ دجنبر 2000

المادة : الرياضيات

المستوى : السابع

التمرين الأول (٣ نقط)

b و a عدوان صحيحان طبيعيان بحيث :  $a = 1001$  و  $b = 1274$

فلك إلى جداء عوامل أولية العدين : b و a

(1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين : b و a

(2) أحسب المضاعف المشتركة الأصغر للعددين : a و b

(3) أخترل العدد  $\frac{a}{b}$

(4) رتب تنازليا الأعداد :  $\frac{13}{14}$  و  $\frac{a}{b}$  و  $\frac{5}{7}$

(5) رتب تنازليا الأعداد :  $\frac{13}{14}$  و  $\frac{a}{b}$  و  $\frac{5}{7}$

التمرين الثاني (٣ نقط)

احسب ما يلي :

$$A = 1,1 + \frac{9}{10} \quad | \quad 9 \quad | \quad B = \frac{5}{3} - \frac{10}{9} \quad | \quad 0,5 + 0,5$$

$$C = 1 - \frac{\frac{3}{5}}{1 + \frac{3}{5}} \quad | \quad 9 \quad | \quad D = \frac{\frac{11}{8}}{9} : \frac{11}{9} \quad | \quad 1 + 1$$

التمرين الثالث :

ضع مكان النقط العدد المناسب :

$$\frac{9}{7} = \frac{.}{14} = \frac{. + . + 9}{14} = \frac{1}{.} + \frac{1}{.} + \frac{9}{14} \quad | \quad (1) \quad 2,5$$

$$|-3,7| = . \quad | \quad 0 \quad | \quad 3,7 = . \quad | \quad 0 \quad | \quad 10 \quad | \quad (2) \quad 2$$

$$a \in \mathbb{D} \quad | \quad (3) \quad 1$$

$$a = . \quad | \quad a = . \quad | \quad a = 7 \quad | \quad (4)$$

$$a \in \mathbb{D}^+ \quad | \quad y \in \mathbb{D}^+ \quad | \quad a = y \quad | \quad a = y$$

$$\text{أ - إذا كان : } a = 13,2 \quad | \quad \text{فلن : } a = . \quad | \quad (5) \quad 0,5$$

$$\text{ب - ماذما تستخرج بالنسبة للعددين } a \text{ و } y \quad | \quad (6) \quad 0,5$$

التمرين الرابع (٤ نقط)

- ما هو أكبر عدد صحيح نسبي أصغر من العدد : 1,2

- ما هو أصغر عدد صحيح نسبي أكبر من العدد : 0,9

مجموعة A بحيث :  $A = \{-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3\}$

حدد ما يلي :  $A \cup \mathbb{Z}$  و  $A \cap \mathbb{Z}$  ،  $A \cap \mathbb{Z}^+$  ،  $A \cap \mathbb{Z}^-$

ـ الهندسة (٣,٥ نقط)

$\hat{A}BC = 70^\circ$  و  $\hat{ABC} = 60^\circ$  و  $BC = 2cm$

ـ منتصف  $[BC]$  (C) في الدائرة التي مركزها I وشعاعها

ـ أنشى الشكل.

(1) ـ حدد قياس الزاوية  $\hat{BAC}$  بدون استعمال المترفة.

(2) ـ حدد قياس الزاوية  $\hat{C}$  تقطع  $[BC]$  في E و F بحيث :  $E \in [IC]$  و  $F \in [IB]$

(3) ـ حدد ما يلي :  $D_{(I, 2cm)} \cap [BC]$  ثم  $(C) \cap [IB]$  ثم  $BF = EC$

ـ ب - بين أن :