Execice : 01 (2 points)

Calculer les expressions suivantes (2pt)

☞ $A = 9+6\div 3-2\times 5$;; ☞ $B = (7.6-5.4)\times(8.6+1.4)+6.8\div 4$

Execice : 02 (7 points)

1 Répondre par **vrai** ou **faux** (2pt)

❶ Tout nombre décimal est rationnel

❷ Tout nombre entier est décimal

❸ $\frac{1}{3}$ est un nombre entier

❹ $\frac{-1}{-5}$ est l'opposé de $\frac{-1}{5}$

2 Déterminer le signe des nombres suivants (0.5pt ×2)

☞ $A = -\frac{7\times(-5)\times(-3)}{-2\times(-4)}$;; $B = -\left(\frac{-5\times(-3)}{-14}\right)$

3 Compléter par "=" ou "≠" en justifiant votre réponse (1pt)

☞ $\frac{8}{7}\cdots\frac{7}{6}$

4 Comparer les nombres suivants en justifiant votre réponse (2pt)

☞ $\frac{-3}{7}$ et $\frac{5}{-2}$;; ☞ $\frac{2}{5}$ et $\frac{6}{10}$

5 Montrer que : $2.333333\cdots = \frac{7}{3}$ (1pt)

Execice : 03 (11 points)

1 Calculer puis simplifier (1pt ×8)

☞ $a = \frac{16}{21}+\frac{12}{21}$;; ☞ $b = \frac{-5}{8}-\frac{9}{8}$;; ☞ $c = 3-\frac{6}{4}$

☞ $d = \frac{2}{3}-(-5)$;; ☞ $e = \frac{-5}{4}+\frac{7}{12}$;; ☞ $f = \frac{3}{2}+\frac{-5}{4}$

Yassine Elamri

☞ $g = 3 - \frac{6}{4} + \frac{2}{3} - (-5)$;; ☞ $h = \frac{-5}{6} + \frac{7}{3} + \frac{18}{12}$

2 Calculer puis simplifier (1.5pt ×2)

☞ $i = \frac{1}{3} + \frac{7}{6} + \frac{3}{10} + \frac{1}{12} - \frac{1}{20} - \frac{25}{30}$;; ☞ $j = -\left(\frac{-5}{2} - \frac{4}{3}\right) - \left[1 + \left(\frac{1}{12} - \frac{6}{8}\right)\right]$

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today