EXERCICES TYPE BREVET

Exercice 1 (Métropole juin 2019)

Pour chaque affirmation, dire si elle est vraie ou fausse. On rappelle que la réponse doit être justifiée.

Affirmation 1: $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{3+1}{5+2}$

Affirmation 2: Un pantalon coûte 58 euros. Quel est son prix en euros après une réduction de 20 %?

Affirmation 3 : Le parc éolien de Prony est composé de 84 éoliennes. Chaque éolienne produit en moyenne 256 000 Watts. Le parc éolien produit au total environ 21,5 mégawatts en moyenne.

Exercice 2 (Métropole juin 2012)

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples.

Pour chaque question, quatre réponses sont proposées mais une seule est exacte. Pour chacune des questions, entourer la bonne réponse, aucune justification n'est demandée.

N	Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D
1	L'inverse de 1 est :	-1	1	2	-2
2	$\frac{2+3}{4\times7}$ s'écrit aussi :	$(2+3) \div (4\times 7)$	$(2+3) \div 7(4\times 7)$	$2+3 \div 4 \times 7$	$(2 \div 4) + (3 \div 7)$
3	$2 + \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ est égal à	13 6	4 12	5 14	5 7
4	Que vaut $\frac{7^m}{7^n}$?	7 ^{mn}	7 ^{<i>m</i>-<i>n</i>}	1 ^{mn}	1 ^{m-n}
5	$\frac{3}{4} - \frac{5}{4} \times \frac{1}{2} \text{ est égal à :}$	$-\frac{2}{4}$	$-\frac{2}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{2}{4}$
6	Le nombre décimal 0,246 peut aussi s'écrire :	$2,46 \times 10^{-1}$	2,46 × 10 ¹	24, 6 × 10 ⁻¹	24,6 × 10 ¹
7	$\frac{(10^{-3})^2 \times 10^4}{10^{-5}}$ est égal à :	10 ³	10 ⁻¹⁵	10 ⁻⁷	104
8	$\frac{1}{9} + \frac{1}{6}$ est égal à :	2 15	0,277	5 18	$\frac{1}{15}$
9	Le nombre $\frac{6 \times 10^3 \times 28 \times 10^{-2}}{14 \times 10^{-3}}$ est égal à :	12 × 10 ⁴	2×10^{2}	0,2	0,02