

QCM automatisé sur les automatismes - Baccalauréat 1ère

Nom

Classe.....

Le QCM sur les automatismes constitue la première partie de l'épreuve de mathématiques du baccalauréat proposée en fin de première. Pour cette partie, aucune justification n'est demandée et une seule réponse est possible par question. La calculatrice n'est pas autorisée pour cette épreuve.

Pour chaque question, reportez son numéro sur votre copie et indiquez votre réponse.

Une réponse fausse ou l'absence de réponse n'enlève aucun point.

Question 1

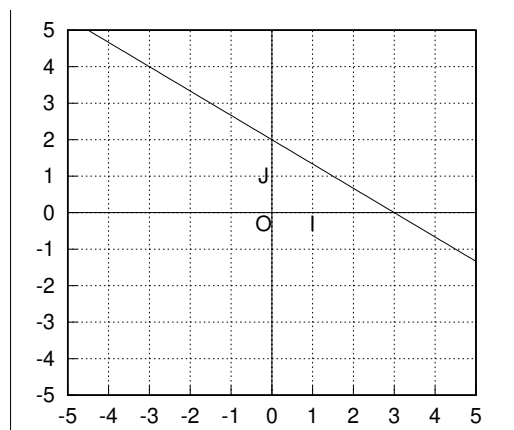
La forme développée de l'expression $(5x+4)^2$ est :

Réponse A	$25x^2 + 16$
Réponse B	$25x^2 + 40x + 16$
Réponse C	$25x^2 + 20x + 16$
Réponse D	$20x + 40$

Question 2

Dans le repère $(O; I, J)$ la droite représentée sur le graphique ci-contre a pour équation :

Réponse A	$y = -\left(\frac{2x}{3}\right) + 2$
Réponse B	$y = \frac{2x}{3} - 2$
Réponse C	$y = -\left(\frac{2x}{3}\right) - 2$
Réponse D	$y = \frac{2x}{3} + 2$



Question 3

Dans une classe de première, 40% des élèves ont choisi l'anglais.

Les autres élèves étudient l'espagnol. Ils sont 12.

Le nombre d'élèves de cette classe de première est égal à :

Réponse A	20
Réponse B	22
Réponse C	18
Réponse D	24

Question 4

Le prix d'un article augmente de 12%. Cela signifie que le prix de l'article a été multiplié par :

Réponse A	1.12
Réponse B	1.112
Réponse C	0.88
Réponse D	2.2

Question 5

Parmi les réponses proposées, la valeur la plus proche de $\frac{180000}{5150}$ est :

Réponse A	3500
Réponse B	4
Réponse C	350
Réponse D	35

Question 6

On considère une fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 0.6 (x - 3)^2 + 19$$

On note \mathcal{C} sa courbe représentative dans un repère. Un seul des quatre points, défini par ses coordonnées, appartient à \mathcal{C} . Lequel ?

Réponse A	$[0, 23]$
Réponse B	$[-3, 42]$
Réponse C	$[3, 20]$
Réponse D	$[3, 19]$

Correction

Question 1

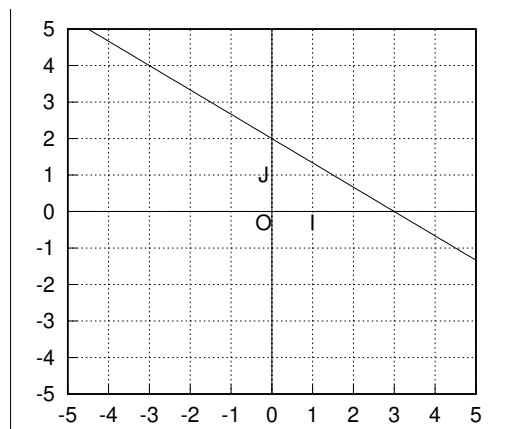
La forme développée de l'expression $(5x+4)^2$ est :

Réponse A	$25x^2 + 16$	FAUX
Réponse B	$25x^2 + 40x + 16$	VRAI
Réponse C	$25x^2 + 20x + 16$	FAUX
Réponse D	$20x + 40$	FAUX

Question 2

Dans le repère $(O; I, J)$ la droite représentée sur le graphique ci-contre a pour équation :

Réponse A	$y = -\left(\frac{2x}{3}\right) + 2$	VRAI
Réponse B	$y = \frac{2x}{3} - 2$	FAUX
Réponse C	$y = -\left(\frac{2x}{3}\right) - 2$	FAUX
Réponse D	$y = \frac{2x}{3} + 2$	FAUX



Question 3

Dans une classe de première, 40% des élèves ont choisi l'anglais.

Les autres élèves étudient l'espagnol. Ils sont 12.

Le nombre d'élèves de cette classe de première est égal à :

Réponse A	20	VRAI
Réponse B	22	FAUX
Réponse C	18	FAUX
Réponse D	24	FAUX

Question 4

Le prix d'un article augmente de 12%. Cela signifie que le prix de l'article a été multiplié par :

Réponse A	1.12	VRAI
Réponse B	1.112	FAUX
Réponse C	0.88	FAUX
Réponse D	2.2	FAUX

Question 5

Parmi les réponses proposées, la valeur la plus proche de $\frac{180000}{5150}$ est :

Réponse A	3500	FAUX
Réponse B	4	FAUX
Réponse C	350	FAUX
Réponse D	35	VRAI

Question 6

On considère une fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 0.6 (x - 3)^2 + 19$$

On note \mathcal{C} sa courbe représentative dans un repère. Un seul des quatre points, défini par ses coordonnées, appartient à \mathcal{C} . Lequel ?

Réponse A	$[0, 23]$	FAUX
Réponse B	$[-3, 42]$	FAUX
Réponse C	$[3, 20]$	FAUX
Réponse D	$[3, 19]$	VRAI