أسئلة استرشادية للصف الثاني الثانوي
رياضيات (١) للقسم العلمي باللغة الفرنسية

Question (1):

$\lim_{x\to 1} \frac{x^3 - 6x}{5x} = \cdots$

A. $\frac{7}{5}$

B. -1

C. zero

D. -5

Question (2):

ABC est un triangle dans lequel b = 5 cm , $m(\angle B) = 30^{\circ}$, alors la longueur du diamètre du cercle circonscrit au triangle ABC = … cm.

A. $\frac{10\sqrt{3}}{3}$

B. 2.5

C. 10

D. $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

Question (3) :

Si $\lim_{h\to 0} \frac{(1+3h)^4 - 1}{h} = k, then\ k = \cdots$

A. 6

B. 4

C. 3

الامتحان التعليمي
www.exam-eg.com

D. 12

Question (4)

La relation qui n'est pas une fonction est ……..

A. $y= x^3+2 \quad , \quad x \in [1 ; 3[$

B. $y= 2x \quad , \quad x \in \mathbb{R}$

C. $y = \begin{cases} 2x + 1 & , \ x \geq 2 \\ x^2 - 1 & , \ x \leq 2 \end{cases}$

D. $y = \begin{cases} x+1 & , \ x > 3 \\ 2x & , \ x \leq 3 \end{cases}$

Question (5) :

Dans le ΔABC , si $a = 4$ cm , $m(\angle A)=35°$, $m(\angle B) = 85°$, alors le périmètre du $\Delta ABC \simeq$…….. cm.

A. 16

B. 17

C. 18

D. 19

Question (6) :

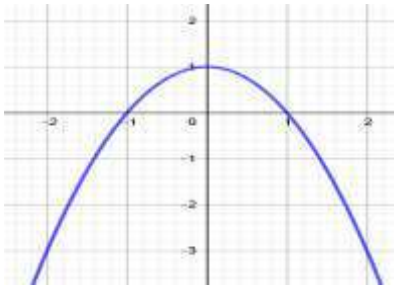
Soient f et g deux fonctions où $f(x)= x^2-4$ et $g(x)=\sqrt{8 - x}$,

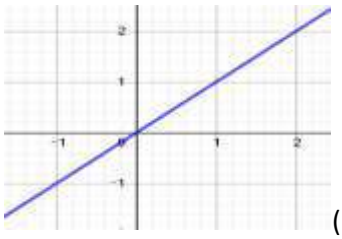
Trouvez l'ensemble de définition de $\frac{g}{f}(x)$.

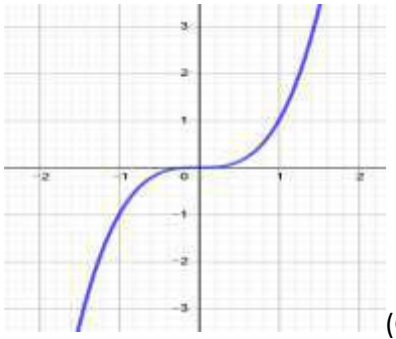
الامتحان التعليمي
www.exam-eg.com

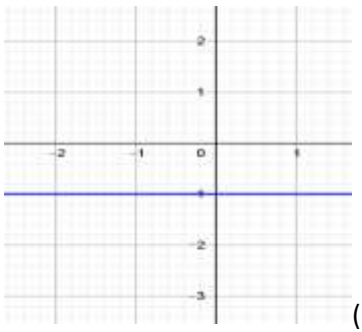
Question (7) :

Laquelle des courbes précédente représente une fonction cubique?


(A)


(B)


(C)


(D)

A. B

B. A

C. C

C. D

Question (8) :

$$f(x)=\begin{cases} 2-x \ , & -2 \le x \le 1 \\ x \ , & 1 < x \le 5 \end{cases}$$

Alors f est ……..

A. décroissante dans]-2 ; 1[

الامتحان التعليمي
www.exam-eg.com

B. décroissante dans]1 ; 5[

C. croissante dans]-2 ; 5[

D. croissante dans]-2 ; 1[

Question (9) :

Si f : $\mathbb{R}^* \rightarrow \mathbb{R}$ où f(x)= $\frac{1}{x}$ +3 , alors f(x) est ……..

A. impair

B. paire

C. non injective

D. injective

Question (10) :

Si la courbe de la fonction f où f(x) = $\log_{\frac{1}{2}} x$ passe par le point (512 , k), trouvez la value de k.

Question (11) :

Trouvez $\lim_{x \to 0} \frac{2\sin^2 x}{1 - \cos^4 x}$

Question (12) :

Dans un parallélogramme ABCD, on a $\frac{AD}{\sin(\angle DBA)}$ = ……..

A. $\frac{BC}{\sin(\angle CBD)}$

الامتحان التعليمي
www.exam-eg.com

B. $\frac{AB}{\sin(\angle ABD)}$

C. $\frac{DC}{\sin(\angle DBC)}$

D. $\frac{\sin(\angle A)}{BD}$

الامتحان التعليمي
www.exam-eg.com