

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KHÁNH HÒA

TRƯỜNG THPT LÊ HỒNG PHONG

MÃ ĐỀ: 132

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II

NĂM HỌC 2016-2017

Môn: TOÁN - Lớp: 11

(Thời gian: 90 phút- không kể thời gian phát đề)

Họ và tên thí sinh:.....SBD:.....Phòng thi:.....

I. Tự luận: (3,0 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm): Tính giới hạn: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 3n^2 + 4}{n^3 + 1}$.

Câu 2 (1,0 điểm): Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y = x^4 - x^2 + 3$ tại điểm $M(1;3)$.

Câu 3 (1,0 điểm): Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$ có đáy ABC là tam giác vuông tại B . Tam giác $AA'C'$ cân tại A và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Gọi I là trung điểm $B'C'$, H là trung điểm $A'C'$. Chứng minh $(AHI) \perp (BCC'B')$.

✂.....

Họ và tên thí sinh:.....SBD:.....Phòng thi:.....

Môn: TOÁN - Lớp: 11

MÃ ĐỀ: 132

II. Trắc nghiệm: (7,0 điểm)

Câu 1: Giá trị $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - 3x - 5}{x + 1}$ bằng:

A. -3

B. -7

C. 7

D. 5

Câu 2: Giá trị $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^2 - 2x}{4 - 3x^2}$ bằng:

- A. $\frac{3}{4}$ B. -1 C. 3 D. $\frac{2}{3}$

Câu 3: Một chất điểm chuyển động có phương trình $s(t) = 2t^3 - t^2 + 7$ (t tính bằng giây, s tính bằng m). Vận tốc của vật tại thời điểm $t = 3s$ là:

- A. $39 m/s$ B. $34 m/s$ C. $45 m/s$ D. $48 m/s$

Câu 4: Cho $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n^2 - 3)\sqrt{3+9+15+\dots+3(2n-1)}}{(n+2)(2n-3)^2} = \frac{a\sqrt{3}}{b}$ ($\frac{a}{b}$ là phân số tối giản). Giá trị của biểu thức

$P = 2a - b$ bằng:

- A. 5 B. 0 C. 3 D. -3

Câu 5: Cho hàm số $f(x) = \sin x$, $g(x) = \tan^2 x$. Khi đó, giá trị $P = (m+1)g'\left(\frac{\pi}{4}\right) - 2mf'\left(\frac{\pi}{3}\right)$ là:

- A. $3m+4$ B. $m+1$ C. $3-2m$ D. $-m+1$

Câu 6: Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Khoảng cách từ A đến $(BCC'B')$ là:

- A. AB' B. AC C. $A'B'$ D. $A'B$

Câu 7: Cho $f(x) = \begin{cases} \frac{\sqrt{12-8x}-2}{x-1}, & x < 1 \\ m^2-3m, & x = 1 \\ \frac{mx-5}{2}, & x > 1 \end{cases}$. Giá trị của m để hàm số liên tục trên \mathbb{R} là:

- A. 2 B. 0 C. 1 D. 3

Câu 8: Cho hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 1$ (C). Phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C) song song với đường thẳng $y = -3x - 2$ có phương trình là:

- A. $y = 3x + 2$ B. $y = 3x - 2$ C. $y = -3x - 2$ D. $y = -3x + 2$

Câu 9: Đạo hàm của hàm số $y = x^2$ tại $x = 2$ được định nghĩa là:

- A. $f'(2) = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ B. $f'(2) = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 2}{x - 2}$ C. $f'(2) = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 4}{x - 2}$ D. $f'(2) = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}$

Câu 10: Cho hàm số $f(x) = \cos x - x$. Chọn mệnh đề SAI.

- A. Phương trình $\cos x = x$ có nghiệm trên $(-\pi; \pi)$
 B. Hàm số liên tục trên \mathbb{R}
 C. Phương trình $\cos x - x = 0$ vô nghiệm

D. Hàm số xác định trên \mathbb{R}

Câu 11: Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2 & \text{khi } x < 1 \\ 3 & \text{khi } 1 \leq x < 3 \\ x - 1 & \text{khi } x \geq 3 \end{cases}$. Chọn mệnh đề ĐÚNG.

A. Hàm số liên tục tại $x = 1$

B. Hàm số liên tục trên \mathbb{R}

C. Hàm số liên tục tại $x = 3$

D. Hàm số liên tục trên $\mathbb{R} \setminus \{1; 3\}$

Câu 12: Đạo hàm của hàm số $y = (2x - 3)^{10}$ là:

A. $y' = 20(2x - 3)^9$

B. $y' = 10(2x - 3)^9$

C. $y' = 20(x - 3)^9$

D. $y' = 10(2x - 3)^{10}$

Câu 13: Giá trị $\lim_{x \rightarrow 4^+} \frac{x^2 - 16}{|x - 4|}$ bằng:

A. $-\infty$

B. $+\infty$

C. -8

D. 8

Câu 14: Giá trị $\lim_{x \rightarrow -\infty} (x^3 - 4x + 1)$ bằng:

A. 1

B. $-\infty$

C. -4

D. $+\infty$

Câu 15: Cho $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 - ax} - x) = 4$. Giá trị của a là:

A. 4

B. -8

C. 1

D. 3

Câu 16: Đạo hàm của hàm số $y = x \cos x$ là:

A. $y' = \sin x - x \cos x$

B. $y' = \sin x + x \cos x$

C. $y' = \cos x - x \sin x$

D. $y' = \cos x + x \sin x$

Câu 17: Hàm số $f(x) = \begin{cases} 2x + 3 & \text{khi } x \neq 2 \\ m & \text{khi } x = 2 \end{cases}$ liên tục tại $x = 2$ nếu m bằng:

A. 2

B. 0

C. 7

D. 3

Câu 18: Qua điểm O cho trước, có bao nhiêu mặt phẳng vuông góc với đường thẳng Δ cho trước?

A. 1

B. Vô số

C. 3

D. 2

Câu 19: Cho hình lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ có tất cả các cạnh đều bằng a . Khoảng cách giữa hai đường thẳng $A'B$ và $B'C'$ là:

A. $\frac{a\sqrt{21}}{7}$

B. $\frac{a\sqrt{7}}{3}$

C. $\frac{a\sqrt{3}}{7}$

D. $\frac{a\sqrt{3}}{21}$

Câu 20: Giá trị $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 \cdot 3^n - 4^{n+1}}{3^n + 3 \cdot 5^n}$ bằng:

- A. $+\infty$ B. 2 C. 0 D. $-\infty$

Câu 21: Cho hàm số $y = 2x^2 - 8x + 1$. Tập nghiệm của bất phương trình $y' < 0$ là:

- A. $(-\infty; 2)$ B. $(-2; +\infty)$ C. $(-2; 2)$ D. $(2; +\infty)$

Câu 22: Giá trị $\lim_{x \rightarrow 3} \sqrt{\frac{2x+3}{x-2}}$ bằng:

- A. -3 B. 3 C. 9 D. 2

Câu 23: Giá trị $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3 - \sqrt{x^2 - 1}}{x - 2}$ bằng:

- A. 3 B. 1 C. 2 D. -1

Câu 24: Giá trị $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{\sqrt{x+2}-2}$ bằng:

- A. $\frac{1}{4}$ B. 1 C. 2 D. 4

Câu 25: Cho hai đường thẳng phân biệt a, b và hai mặt phẳng phân biệt (α) và (β) . Chọn mệnh đề **SAI**.

- A. Nếu $a // (\alpha)$ và $a \perp b$ thì $b \perp (\alpha)$. B. Nếu $(\alpha) // (\beta)$ và $a \perp (\alpha)$ thì $a \perp (\beta)$.
C. Nếu $a // b$ và $a \perp (\alpha)$ thì $(\alpha) \perp b$. D. Nếu $a \perp (\alpha)$ và $a \perp b \not\subset (\alpha)$ thì $(\alpha) // b$.

Câu 26: Cho hình chóp $SABCD$ có $SA \perp (ABCD)$, $ABCD$ là hình vuông tâm O . Chọn mệnh đề **ĐÚNG**.

- A. $AC \perp (SBD)$ B. $SO \perp (ABCD)$ C. $BD \perp SC$ D. $AC \perp SB$

Câu 27: Đạo hàm của hàm số $y = x^2 - 3\sqrt{x} + \frac{1}{x}$ là:

- A. $y' = 2x - \frac{3}{2\sqrt{x}} + \frac{1}{x^2}$ B. $y' = 2x - \frac{3}{\sqrt{x}} + \frac{1}{x^2}$ C. $y' = 2x - \frac{3}{\sqrt{x}} - \frac{1}{x^2}$ D.
 $y' = 2x - \frac{3}{2\sqrt{x}} - \frac{1}{x^2}$

Câu 28: Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Tổng $\overline{AB} + \overline{AD} + \overline{DD'}$ bằng:

- A. $\overline{DB'}$ B. $\overline{BD'}$ C. $\overline{AC'}$ D. $\overline{A'C}$

Câu 29: Chọn mệnh đề **ĐÚNG**.

- A. Hàm số $y = \frac{5}{x^2 + 2}$ liên tục trên $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$ B. Hàm số $y = x - 1$ liên tục trên $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

C. Hàm số $y = \sqrt{x-2}$ liên tục trên $\mathbb{R} \setminus \{2\}$

D. Hàm số $y = \frac{2x+1}{x-3}$ liên tục trên $\mathbb{R} \setminus \{3\}$

Câu 30: Cho hàm số $y = \frac{x-m}{x-2}$ (C). Phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C) tại điểm có hoành độ bằng 1 lần

lượt cắt hai trục tọa độ tại A và B. Giá trị của m để diện tích tam giác OAB bằng $\frac{3}{2}$ là:

A. $m = -\frac{5}{3}, m = \frac{7}{3}$

B. $m = \frac{5}{3}, m = \frac{7}{3}$

C. $m = -\frac{5}{3}, m = -\frac{7}{3}$

D. $m = \frac{5}{3}, m = -\frac{7}{3}$

Câu 31: Đạo hàm của hàm số $y = \sqrt{2x-4}$ là:

A. $y' = -\frac{1}{(2x-4)^2}$

B. $y' = \frac{x-2}{\sqrt{2x-4}}$

C. $y' = \frac{1}{2\sqrt{2x-4}}$

D. $y' = \frac{1}{\sqrt{2x-4}}$

Câu 32: Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD. Góc giữa SA và (ABCD) là:

A. \widehat{SAC}

B. \widehat{SAB}

C. \widehat{ASD}

D. \widehat{SBA}

Câu 33: Cho hình chóp S.ABC có $SA \perp (ABC)$, ABC là tam giác đều cạnh a, $SA = \frac{3a}{2}$. Khi đó góc giữa (SBC)

và (ABC) là:

A. 60°

B. 30°

C. 90°

D. 45°

Câu 34: Chọn mệnh đề ĐÚNG.

A. Hình chóp đều là hình chóp có tất cả các cạnh đều bằng nhau.

B. Hình hộp chữ nhật là hình lăng trụ có đa giác đáy là hình chữ nhật.

C. Hình lăng trụ đều là hình lăng trụ có tất cả các cạnh đều bằng nhau.

D. Hình lăng trụ đứng là hình lăng trụ có cạnh bên vuông góc với đáy.

Câu 35: Cho hình chóp S.ABC có $SA \perp (ABC)$, ABC là tam giác vuông cân tại A, $SA = a, BC = 2a$. Gọi M là trung điểm AB. Diện tích của thiết diện qua M và vuông góc với BC là:

A. $\frac{a^2}{8}$

B. $\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$

C. $\frac{a^2\sqrt{2}}{8}$

D. $\frac{a^2}{4}$

----- HẾT -----

TRƯỜNG THPT LÊ HỒNG PHONG

NĂM HỌC 2016-2017

MÃ ĐỀ: 209

Môn: TOÁN - Lớp: 11

(Thời gian: 90 phút- không kể thời gian phát đề)

Họ và tên thí sinh:.....SBD:.....Phòng thi:.....

I. Tự luận: (3,0 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm): Tính giới hạn: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^3 - 2n^2 + 5}{n^3 + 2}$

Câu 2 (1,0 điểm): Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y = x^4 - x^2 - 5$ tại điểm $M(2;7)$

Câu 3 (1,0 điểm): Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$ có đáy ABC là tam giác vuông tại C . Tam giác $AA'B'$ cân tại A và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy, I là trung điểm $B'C'$, H là trung điểm $A'B'$. Chứng minh $(AHI) \perp (BCC'B')$

✂.....

Họ và tên thí sinh:.....SBD:.....Phòng thi:.....

Môn: TOÁN - Lớp: 11

MÃ ĐỀ: 209

II. Trắc nghiệm: (7,0 điểm)

Câu 1: Giá trị $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^2 - 2x}{1 - 3x^2}$ bằng:

- A. 0 B. 6 C. -2 D. $-\infty$

Câu 2: Giá trị $\lim_{x \rightarrow -\infty} (2x^3 - 3x + 1)$ bằng:

- A. $+\infty$ B. $-\infty$ C. 1 D. 0

Câu 3: Cho $f(x) = \begin{cases} \frac{\sqrt{5-2x}-1}{x-2}, & x < 2 \\ m^2 - m - 3, & x = 2 \\ \frac{mx-7}{3}, & x > 2 \end{cases}$. Giá trị của m để hàm số liên tục trên \mathbb{R} là:

- A. 2 B. -1 C. 4 D. 5

Câu 4: Chọn mệnh đề **SAI**.

- A. Hàm số $y = \frac{5}{x^2+1}$ liên tục trên \mathbb{R} B. Hàm số $y = \frac{2x+1}{x-3}$ liên tục trên \mathbb{R}
 C. Hàm số $y = x-1$ liên tục trên \mathbb{R} D. Hàm số $y = \sqrt{x^2+2}$ liên tục trên \mathbb{R}

Câu 5: Giá trị $\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{x^2-9}{|x-3|}$ bằng:

- A. $-\infty$ B. 6 C. $+\infty$ D. -6

Câu 6: Đạo hàm của hàm số $y = x^2 + 5\sqrt{x} - \frac{1}{x}$ là:

- A. $y' = 2x + \frac{5}{2\sqrt{x}} + \frac{1}{x^2}$ B. $y' = 2x + \frac{5}{2\sqrt{x}} - \frac{1}{x^2}$ C. $y' = 2x + \frac{5}{\sqrt{x}} + \frac{1}{x^2}$ D. $y' = 2x - \frac{5}{\sqrt{x}} + \frac{1}{x^2}$

Câu 7: Cho $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{4x^2+ax} - 2x) = 1$. Giá trị của a là:

- A. -4 B. 0 C. 4 D. 1

Câu 8: Một chất điểm chuyển động có phương trình $s(t) = 2t^3 - t^2 + 7$ (t tính bằng giây, s tính bằng m). Vận tốc của vật tại thời điểm $t = 2s$ là:

- A. 52 m/s B. 24 m/s C. 35 m/s D. 20 m/s

Câu 9: Cho hình chóp $S.ABC$ có $SA \perp (ABC)$, ABC là tam giác vuông cân tại A , $BC = 2a\sqrt{2}$, $SA = a\sqrt{2}$. Khi đó góc giữa (SBC) và (ABC) là:

- A. 60° B. 90° C. 45° D. 30°

Câu 10: Cho hình chóp $S.ABC$ có $SA \perp (ABC)$, ABC là tam giác vuông cân tại A , $SA = a$, $BC = 2a$. Gọi N là trung điểm AC . Diện tích của thiết diện qua N và vuông góc với BC là:

- A. $\frac{a^2\sqrt{2}}{8}$ B. $\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$ C. $\frac{a^2}{8}$ D. $\frac{a^2}{4}$

Câu 11: Giá trị $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 \cdot 4^n - 3^{n+1}}{5^n + 3 \cdot 7^n}$ bằng:

- A. $-\infty$ B. $+\infty$ C. 0 D. 7

Câu 12: Cho hàm số $f(x) = \sin x - x$. Chọn mệnh đề **SAI**.

- A. Hàm số xác định trên \mathbb{R}
 B. Hàm số liên tục trên \mathbb{R}
 C. Phương trình $\sin x = x$ có nghiệm trên $(-\pi; \pi)$
 D. Phương trình $\sin x - x = 0$ vô nghiệm

Câu 13: Cho hàm số $y = 2x^2 - 8x + 1$. Tập nghiệm của bất phương trình $y' > 0$ là:

- A. $(-\infty; 2)$ B. $(-2; 2)$ C. $(-2; +\infty)$ D. $(2; +\infty)$

Câu 14: Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Khoảng cách từ C đến $(ADD'A')$ là:

- A. CA B. C'D' C. CA' D. C'A

Câu 15: Đạo hàm của hàm số $y = x \sin x$ là:

- A. $y' = \cos x + x \sin x$ B. $y' = \sin x - x \cos x$ C. $y' = \cos x - x \sin x$ D. $y' = \sin x + x \cos x$

Câu 16: Cho hai đường thẳng phân biệt a, b và hai mặt phẳng phân biệt (α) và (β) . Chọn mệnh đề **SAI**.

- A. Nếu $a // (\alpha)$ và $a \perp b$ thì $b \perp (\alpha)$. B. Nếu $(\alpha) // (\beta)$ và $a \perp (\alpha)$ thì $a \perp (\beta)$.
 C. Nếu $a // b$ và $a \perp (\alpha)$ thì $(\alpha) \perp b$. D. Nếu $a \perp (\alpha)$ và $a \perp b \not\subset (\alpha)$ thì $(\alpha) // b$

Câu 17: Giá trị $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3 - \sqrt{4x^2 - 1}}{x - 2}$ bằng:

- A. 2 B. 3 C. 1 D. -1

Câu 18: Cho hình lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ có tất cả các cạnh đều bằng a . Khoảng cách giữa hai đường thẳng $B'A$ và $A'C'$ là:

- A. $\frac{a\sqrt{21}}{7}$ B. $\frac{a\sqrt{3}}{21}$ C. $\frac{a\sqrt{7}}{3}$ D. $\frac{a\sqrt{3}}{7}$

Câu 19: Cho hàm số $f(x) = \tan x$, $g(x) = \sin^2 x$. Khi đó, giá trị $P = (m - 3)f'\left(\frac{\pi}{4}\right) - 3mg'\left(\frac{\pi}{2}\right)$ là:

- A. $2m - 6$ B. $3m - 2$ C. $3 - 2m$ D. $m - 3$

Câu 20: Giá trị $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x^2 - x - 10}{x - 2}$ bằng:

- A. -5 B. 11 C. 9 D. 7

Câu 21: Hàm số $f(x) = \begin{cases} 3x-2 & \text{khi } x \neq 3 \\ m & \text{khi } x = 3 \end{cases}$ liên tục tại $x = 3$ nếu m bằng:

- A. 0 B. 7 C. 3 D. 11

Câu 22: Đạo hàm của hàm số $y = (3x - 2)^{10}$ là:

- A. $y' = 30(3x - 2)^9$ B. $y' = 10(3x - 2)^9$ C. $y' = 30(x - 2)^9$ D. $y' = 10(3x - 2)^{10}$

Câu 23: Đạo hàm của hàm số $y = x^2$ tại $x = 1$ được định nghĩa là:

- A. $f'(1) = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 1}{x + 1}$ B. $f'(1) = \lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$ C. $f'(1) = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 1}{x - 1}$ D. $f'(1) = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$

Câu 24: Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Tổng $\overline{DA} + \overline{DC} + \overline{CC'}$ bằng:

- A. $\overline{DA'}$ B. $\overline{D'C}$ C. $\overline{DB'}$ D. $\overline{DC'}$

Câu 25: Cho hình chóp $SABCD$ có $SA \perp (ABCD)$, $ABCD$ là hình vuông tâm O . Chọn mệnh đề **ĐÚNG**.

- A. $AC \perp SB$ B. $BC \perp (SAB)$ C. $AC \perp (SBD)$ D. $CD \perp SB$

Câu 26: Qua điểm O cho trước, có bao nhiêu đường thẳng vuông góc với mặt phẳng (α) cho trước?

- A. 1 B. Vô số C. 3 D. 2

Câu 27: Chọn mệnh đề **ĐÚNG**.

- A. Hình hộp chữ nhật là hình lăng trụ đều.
 B. Hình lăng trụ đều là hình lăng trụ có tất cả các cạnh đều bằng nhau.
 C. Hình chóp đều là hình chóp có tất cả các cạnh đều bằng nhau.
 D. Hình lập phương là hình lăng trụ đều.

Câu 28: Đạo hàm của hàm số $y = \sqrt{4x - 2}$ là:

- A. $y' = -\frac{1}{(4x - 2)^2}$ B. $y' = \frac{2}{\sqrt{4x - 2}}$ C. $y' = \frac{2x - 1}{\sqrt{4x - 2}}$ D. $y' = \frac{1}{2\sqrt{4x - 2}}$

Câu 29: Cho $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5n^2 - 3)\sqrt{2+6+10+\dots+2(2n-1)}}{(3n+2)(n-3)^2} = \frac{a\sqrt{2}}{b}$ ($\frac{a}{b}$ là phân số tối giản). Giá trị của biểu thức

$P = a - b$ bằng:

- A. 8 B. 5 C. 2 D. 3

Câu 30: Giá trị $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt{x+3}-2}$ bằng:

- A. 1 B. 2 C. $\frac{1}{4}$ D. 4

Câu 31: Cho hàm số $y = \frac{x-m}{x+2}$ (C). Phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C) tại điểm có hoành độ bằng -1 lần

lượt cắt hai trục tọa độ tại A và B. Giá trị của m để diện tích tam giác OAB bằng $\frac{3}{2}$ là:

- A. $m = \frac{5}{3}, m = -\frac{7}{3}$ B. $m = \frac{5}{3}, m = \frac{7}{3}$ C. $m = -\frac{5}{3}, m = -\frac{7}{3}$ D. $m = -\frac{5}{3}, m = \frac{7}{3}$

Câu 32: Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD. Góc giữa SB và (ABCD) là:

- A. \widehat{SBD} B. \widehat{SBA} C. \widehat{BSD} D. \widehat{BSA}

Câu 33: Giá trị $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{\frac{3x-2}{x-1}}$ bằng:

- A. 3 B. 8 C. 5 D. 2

Câu 34: Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2 & \text{khi } x < 2 \\ 3 & \text{khi } 2 \leq x < 4 \\ x - 1 & \text{khi } x \geq 4 \end{cases}$. Chọn mệnh đề **ĐÚNG**.

- A. Hàm số liên tục tại $x = 4$ B. Hàm số liên tục trên \mathbb{R}
 C. Hàm số liên tục tại $x = 2$ D. Hàm số liên tục trên $\mathbb{R} \setminus \{2; 4\}$

Câu 35: Cho hàm số $y = x^3 - 6x^2 + 8$ (C). Phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C) song song với đường thẳng $y = -12x - 2$ có phương trình là:

- A. $y = -12x + 16$ B. $y = -12x - 16$ C. $y = 12x + 16$ D. $y = 12x - 16$

----- HẾT -----