## SỞ GD VÀ ĐT HẢI DƯƠNG TRUÒNG THPT ĐOÀN THƯỢNG

MÃ ĐỂ THI: 132

## ĐỀ THI THỬ THPT QG LẦN 3, NĂM HỌC 2017-2018 Môn: TOÁN

Thời gian làm bài: 90 phút (không tính thời gian giao đề) Số câu của đề thi: 50 câu – Số trang: 06 trang

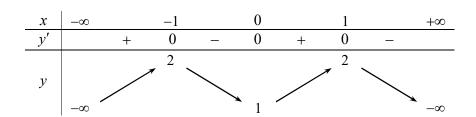
- Họ và tên thí sinh: .....

- Số báo danh : .....

Câu 1:  $\lim_{n \to +\infty} \frac{2n+1}{-n+1}$  bằng:

**D.** -2.

**Câu 2:** Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau



Hàm số y = f(x) nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

**B.** 
$$(-1;1)$$
.

$$C. (-1;0).$$

**D.** 
$$(-\infty;-1)$$
.

Câu 3: Cho hình nón tròn xoay có bán kính đường tròn đáy r, chiều cao h và đường sinh l. Kết luận nào sau đây sai?

A. 
$$S_{ya} = \pi r l$$
.

$$\mathbf{B.} \ S_{tp} = \pi r l + \pi r^2$$

C. 
$$h^2 = r^2 + l^2$$

**B.** 
$$S_{tp} = \pi r l + \pi r^2$$
. **C.**  $h^2 = r^2 + l^2$ . **D.**  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ .

**Câu 4:** Cho a, b > 0. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

A. 
$$\log(ab^2) = \log a + 2\log b$$
.

**B.** 
$$\log(ab) = \log a \cdot \log b$$
.

C. 
$$\log(ab^2) = 2\log a + 2\log b$$
.

$$\mathbf{D.} \, \log(ab) = \log a - \log b.$$

Câu 5: Biết  $\int_{1}^{3} \frac{dx}{\sqrt{x+1}-\sqrt{x}} = a\sqrt{3} + b\sqrt{2} + c$  với a, b, c là các số hữu tỷ. Tính P = a+b+c.

**A.** 
$$P = \frac{16}{3}$$
.

**B.** 
$$P = \frac{13}{2}$$
.

$$P=5$$

**D.** 
$$P = \frac{2}{3}$$
.

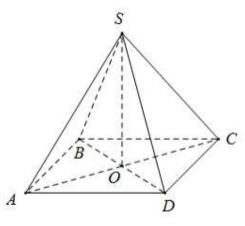
Câu 6: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông tâm O có cạnh AB = a, đường cao SO vuông góc với mặt đáy và SO = a. Khoảng cách giữa SC và AB là:



**B.** 
$$\frac{a\sqrt{5}}{7}$$

C. 
$$\frac{a\sqrt{5}}{5}$$
.

C. 
$$\frac{a\sqrt{5}}{5}$$
. D.  $\frac{2a\sqrt{5}}{5}$ 



Câu 7: Từ các chữ số 5, 6, 7, 8 có thể lập được bao nhiều số tự nhiên gồm hai chữ số khác nhau?

Câu 8: Cắt một khối trụ bởi một mặt phẳng qua trục ta được thiết diện là hình chữ nhật ABCD có AB và CD thuộc hai đáy của hình trụ, AB = 4a, AC = 5a. Thể tích của khối trụ là?

- **A.**  $4\pi a^3$ .
- **B.**  $16\pi a^3$ .
- C.  $12\pi a^3$ .
- **D.**  $8\pi a^3$ .

$$\int_{1}^{1} \sqrt{2x+1} dx$$

Câu 9: Tích phân  $\int_{0}^{1} \sqrt{2x+1} dx$  có giá trị bằng

- **B.**  $\frac{3\sqrt{3}-1}{2}$ . **C.**  $2\sqrt{3}-\frac{3}{2}$ . **D.**  $3\sqrt{3}-\frac{3}{2}$ .

**Câu 10:** Tổng bình phương tất cả các nghiệm của phương trình  $\log_2^2 x - 3\log_3 x \cdot \log_2 3 + 2 = 0$  bằng:

- **A.** 20

**Câu 11:** Hàm số  $y = x^3 - 3(m+1)x^2 + 3(m-1)^2 x$ . Hàm số đạt cực trị tại điểm có hoành độ x = 1 khi

- **B.** m = 0; m = 4. **C.** m = 4.

Câu 12: Cho hàm số f(x) có đạo hàm liên tục trên đoạn [0;1] và thỏa mãn f(0)=6,  $\int_{0}^{1} (2x-2) \cdot f'(x) dx = 6$ . Tích phân  $\int_{0}^{1} f(x) dx$  có giá trị bằng:

**C.** 3.

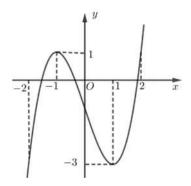
**D.** 6.

Câu 13:

Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như sau

Hàm số đạt cực đại tại điểm nào?

- **A.** x = -3.
- **B.** x = -1.
- **C.** x = 2.
- **D.** x = 1.



**Câu 14:** Đồ thị của hàm số  $y = \frac{3\sqrt{x} - 5}{2x^2 - 5x - 7}$  có bao nhiều tiệm cận đứng?

**D.** 1.

Câu 15: Biết đồ thị hàm số  $y = x^3 - 3x + 1$  có hai điểm cực trị A, B. Khi đó phương trình đường thẳng AB là

- **A.** y = -x + 2. **B.** y = -2x + 1. **C.** y = x 2. **D.** y = 2x 1.

**Câu 16:** Cho số phức z = 3 + i. Tính |z|.

- **A.** |z| = 4.
- **B.**  $|\overline{z}| = \sqrt{10}$ . **C.**  $|\overline{z}| = 2\sqrt{2}$ . **D.**  $|\overline{z}| = 2$ .

**Câu 17:** Tập hợp nghiệm của bất phương trình  $2^{x^2} < 2^{6-x}$  là

- **A.** (-3;2).
- **B.** (-2;3).
- $< 2^{6-x}$  là C.  $(2;+\infty)$ . D.  $(-\infty;-3)$

Câu 18: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thoi, SA vuông góc với mặt đáy ABCD. Hỏi góc giữa hai đường thẳng SA và BC là?

- **A.**  $135^{0}$ .
- **B.**  $60^{\circ}$  .
- $\mathbf{C}. 90^{0}$ .
- $D. 45^{0}$ .

Câu 19: Cho hình chóp đều S.ABCD với O là tâm của đáy. Khoảng cách từ O đến mặt bên bằng 1 và góc giữa mặt bên và mặt đáy bằng 45°. Thể tích khối chóp S.ABCD bằng

- **A.**  $V = \frac{4\sqrt{3}}{3}$ .
- **B.**  $2\sqrt{3}$ .
- C.  $V = \frac{4\sqrt{2}}{2}$ . D.  $V = \frac{8\sqrt{2}}{2}$ .

Câu 20: Tìm hệ số lớn nhất	trong khai triển $P = 0$	$(2x+3x^2)$	5.
Cau 20. Thii no 50 fon mat	dong khai dien 1 –	(2x + 3x)	, .

- **A.** 1080.
- **B.** 720.
- C. 243.
- **D.** 810.

**Câu 21:** Cho  $z_1, z_2$  là hai nghiệm phức của phương trình  $2z^2 + 1 = 0$ 

( trong đó số phức  $z_1$  có phần ảo âm). Tính  $z_1 + 3z_2$ .

**A.** 
$$z_1 + 3z_2 = \sqrt{2}i$$
.

**B.** 
$$z_1 + 3z_2 = -\sqrt{2}$$
.

**B.** 
$$z_1 + 3z_2 = -\sqrt{2}$$
. **C.**  $z_1 + 3z_2 = -\sqrt{2}i$ . **D.**  $z_1 + 3z_2 = \sqrt{2}$ .

**D.** 
$$z_1 + 3z_2 = \sqrt{2}$$

Câu 22: Trong mặt phẳng cho 10 điểm phân biệt sao cho không có ba điểm nào thẳng hàng số tam giác có đỉnh được tạo thành từ các điểm trên là?

**A.** 
$$C_{10}^3$$
.

**B.** 
$$A_{10}^{7}$$
.

$$C. 10^3.$$

**D.** 
$$A_{10}^3$$
.

**Câu 23:** Cho hàm số  $y = x^4 + 4x^2$  có đồ thị (C). Số giao điểm của đồ thị (C) và trục hoành là:

Câu 24: Tính đạo hàm của hàm số  $y = 2 \sin 3x + \cos 2x$ .

A. 
$$y' = -6\cos 3x + 2\sin 2x$$
.

**B.** 
$$y' = 2\cos 3x + \sin 2x$$
.

C. 
$$y' = 2\cos 3x - \sin 2x$$
.

**D.** 
$$y' = 6\cos 3x - 2\sin 2x$$
.

Câu 25: Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho điểm A(3;-2;1) và mặt phẳng (P): x + y + 2z - 5 = 0. Đường thẳng nào sau đây đi qua A và song song với mặt phẳng (P)?

**A.** 
$$\frac{x-3}{1} = \frac{y+2}{1} = \frac{z-1}{2}$$

**B.** 
$$\frac{x-3}{4} = \frac{y-2}{-2} = \frac{z+1}{-1}$$

C. 
$$\frac{x+3}{1} = \frac{y-2}{1} = \frac{z+1}{2}$$

**D.** 
$$\frac{x-3}{4} = \frac{y+2}{-2} = \frac{z-1}{-1}$$

Câu 26: Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho điểm M(1;0;1) và mặt phẳng (P): 2x + y + 2z + 5 = 0. Khoảng cách từ điểm M đến mặt phẳng (P) là

**A.** 
$$\frac{9\sqrt{2}}{2}$$
.

**B.** 
$$3\sqrt{2}$$
.

**D.** 
$$\sqrt{3}$$
.

**Câu 27:** Cho hàm số f(x) liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có  $\int_{0}^{1} f(x) dx = 2$ ;  $\int_{1}^{3} f(x) dx = 6$ . Tính  $I = \int_{0}^{3} f(x) dx$ .

**A.** 
$$I = 36$$
.

**B.** 
$$I = 4$$
.

**C.** 
$$I = 12$$

$$I = 8$$

**Câu 28:** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho điểm A(1;2;3). Gọi  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $A_3$  lần lượt là hình chiếu vuông góc của A lên các mặt phẳng (Oyz), (Ozx), (Oxy). Phương trình của mặt phẳng  $(A_1A_2A_3)$ là

A. 
$$\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 0$$

**B.** 
$$\frac{x}{3} + \frac{y}{6} + \frac{z}{9} = 1$$

**A.** 
$$\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 0$$
. **B.**  $\frac{x}{3} + \frac{y}{6} + \frac{z}{9} = 1$ . **C.**  $\frac{x}{1} + \frac{y}{2} + \frac{z}{3} = 1$ . **D.**  $\frac{x}{2} + \frac{y}{4} + \frac{z}{6} = 1$ .

**D.** 
$$\frac{x}{2} + \frac{y}{4} + \frac{z}{6} = 1$$

**Câu 29:** Cho a là số thực dương. Viết biểu thức  $P = \sqrt[3]{a^5} \cdot \frac{1}{\sqrt{a}}$  dưới dạng lũy thừa cơ số a ta được kết quả

A. 
$$P = a^{\frac{19}{6}}$$
.

**B.** 
$$P = a^{\frac{5}{6}}$$
. **C.**  $P = a^{\frac{7}{6}}$ . **D.**  $P = a^{\frac{1}{6}}$ .

$$P = a^{\frac{7}{6}}$$

**D.** 
$$P = a^{\frac{1}{6}}$$

**Câu 30:** Trong không gian Oxyz, cho điểm M(0; -3; 2). Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** 
$$\overrightarrow{OM} = -3\vec{i} + 2\vec{j} + \vec{k}$$
. **B.**  $\overrightarrow{OM} = -3\vec{i} + 2\vec{j}$ . **C.**  $\overrightarrow{OM} = -3\vec{j} + 2\vec{k}$ . **D.**  $\overrightarrow{OM} = -3\vec{i} + 2\vec{k}$ .

$$\overrightarrow{OM} = -3\overrightarrow{i} + 2\overrightarrow{j}$$

$$\overrightarrow{OM} = -3\overrightarrow{j} + 2\overrightarrow{k}$$

$$\overrightarrow{OM} = -3\overrightarrow{i} + 2\overrightarrow{k} .$$

**Câu 31:** Cho  $\int_{-1}^{2} f(x) dx = 2$  và  $\int_{-1}^{2} g(x) dx = -1$ . Tính  $I = \int_{-1}^{2} \left[ x + 2f(x) + 3g(x) \right] dx$  bằng:

**A.** 
$$I = \frac{7}{2}$$

**B.** 
$$I = \frac{17}{2}$$
. **C.**  $I = \frac{5}{2}$ . **D.**  $I = \frac{11}{2}$ .

C. 
$$I = \frac{5}{2}$$
.

**D.** 
$$I = \frac{11}{2}$$
.

**Câu 32:** Tính tổng các nghiệm  $x \in [0; 2018\pi]$  của phương trình  $\sin 2x = 1$ .

**A.** 
$$S = \frac{8141621\pi}{2}$$
. **B.**  $S = \frac{4071315\pi}{4}$ . **C.**  $S = \frac{8141621\pi}{4}$ . **D.**  $S = \frac{4071315\pi}{2}$ 

**B.** 
$$S = \frac{4071315\pi}{4}$$
.

C. 
$$S = \frac{8141621\pi}{4}$$

**D.** 
$$S = \frac{4071315\pi}{2}$$
.

Câu 33: Cho hình hộp đứng ABCD.A'B'C'D' có đáy là hình vuông cạnh a, góc giữa mặt phẳng (D'AB)và mặt phẳng (ABCD) bằng 30°. Thể tích khối hộp ABCD. A'B'C'D' bằng

**A.** 
$$\frac{a^3\sqrt{3}}{18}$$
.

**B.** 
$$a^3 \sqrt{3}$$
.

**B.** 
$$a^3\sqrt{3}$$
. **C.**  $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$ . **D.**  $\frac{a^3\sqrt{3}}{9}$ .

**D.** 
$$\frac{a^3\sqrt{3}}{9}$$

**Câu 34:** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho mặt cầu  $(S):(x+1)^2+(y-3)^2+(z-2)^2=9$ . Toạ độ tâm và bán kính của mặt cầu (S).

**A.** 
$$(-1;3;2), R=3$$
.

**B.** 
$$(1;3;2), R=3$$
.

C. 
$$(1;-3;-2), R=9$$

**B.** 
$$(1;3;2), R = 3$$
. **C.**  $(1;-3;-2), R = 9$ . **D.**  $(-1;3;2), R = 9$ .

**Câu 35:** Cho góc giữa hai véc tơ  $\vec{a}$  và  $\vec{b}$  bằng  $60^{\circ}$ . Hỏi góc giữa hai véc tơ  $2\vec{a}$  và  $-3\vec{b}$  bằng: **C.**  $90^{\circ}$ . **D.**  $30^{\circ}$ .

**A.** 
$$120^{\circ}$$
.

**B.** 
$$60^{\circ}$$

C. 
$$90^{\circ}$$

**D.** 
$$30^{\circ}$$

Câu 36: Cho hình lăng trụ đều ABC.A'B'C'. Biết khoảng cách từ điểm C đến mặt phẳng (ABC') bằng a, góc giữa hai mặt phẳng (ABC') và (BCC'B') bằng  $\alpha$  với  $\cos\alpha = \frac{1}{2\sqrt{3}}$ . Thể tích khối lăng trụ ABC.A'B'C' bằng?

**A.** 
$$3a^3 \frac{\sqrt{2}}{8}$$
.

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

C. 
$$a^3 \frac{\sqrt{2}}{2}$$
.

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

**Câu 37:** Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz, cho hai điểm A(2;1;3), B(6;5;5). Gọi (S) là mặt cầu có đường kính AB. Mặt phẳng (P) vuông góc với đoạn AB tại H sao cho khối nón đỉnh A và đáy là hình tròn tâm H (giao của mặt cầu (S) và mặt phẳng (P)) có thể tích lớn nhất, biết rằng  $(P): 2x + by + cz + d = 0 \text{ v\'oi } b, c, d \in R. \text{ T\'onh } S = b + c + d.$ 

**A.** 
$$S = -18$$
.

**B.** 
$$S = -24$$
. **C.**  $S = -11$ .

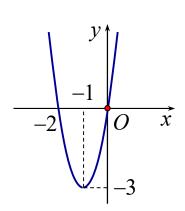
$$S = -11$$

**D.** 
$$S = -14$$
.

**Câu 38:** Cho hàm số  $y = f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đạo hàm là hàm số y = f'(x) với đồ thị như hình vẽ bên. Biết rằng đồ thị hàm số y = f(x) tiếp xúc với truc hoành tai điểm có hoành đô âm. Khi đó đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ là bao nhiêu?







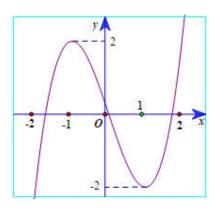
Câu 39: sô Cho hàm  $y = f(x) = ax^{3} + bx^{2} + cx + d \ (a \ne 0)$  có đồ thị như hình vẽ. Phương trình f(f(x)) = 0 có bao nhiều nghiệm thực.

**A.** 9.

**B.** 5.

**C.** 3.

**D.** 7.



Câu 40: học sinh lớp A, 3 học sinh lớp B và 4 học sinh lớp C xếp thành một hàng ngang sao cho giữa hai học sinh lớp A không có học sinh nào của lớp C. Hỏi có bao nhiều cách xếp hàng như vậy?

- **A.** 120240.
- **B.** 120960.
- C. 145152.

**Câu 41:** Có bao nhiều giá trị nguyên dương của tham số m để hàm số  $y = \frac{3}{4}x^4 - (3m-1)x^2 - \frac{1}{4x^4}$  đồng biến trên khoảng (0;+∞)

**A.** 1.

**B.** 2.

**C.** 3.

**D.** 4.

**Câu 42:** Cho x, y là các số thực dương thỏa mãn  $\log_2\left(\frac{x+4y}{x+y}\right) = 2x-4y+1$ . Giá trị nhỏ nhất của biểu

thức  $P = \frac{2x^4 - 2x^2y^2 + 6x^2}{(x+y)^3}$  bằng

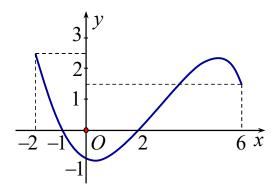
- **A.**  $\frac{16}{9}$ . **B.**  $\frac{9}{4}$ .

**C.** 4.

**D.**  $\frac{25}{9}$ .

**Câu 43:** Cho hàm số y = f(x) có đạo hàm y = f'(x) liên tục trên R và đồ thị của hàm số f'(x) trên đoạn [-2;6] như hình vẽ bên. Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau.

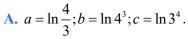
- **A.**  $\max_{[-2;6]} f(x) = f(-2)$ .
- **B.**  $\max_{[-2;6]} f(x) = f(-1)$ .
- C.  $\max_{[-2;6]} f(x) = f(6)$ .
- **D.**  $\max_{[-2:6]} f(x) = \max\{f(-1), f(6)\}.$



**Câu 44:** Cho hàm số y = f(x) liên tục, luôn dương trên [0;3] và thỏa mãn  $I = \int_{0}^{x} f(x) dx = 4$ . Khi đó giá trị của tích phân  $K = \int_{0}^{3} (e^{1+\ln(f(x))} + 4) dx$  là:

- **A.** 14 + 3e.
- C. 12 + 4e.
- **D.** 4+12e.

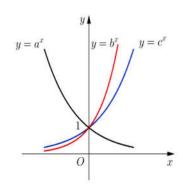
Câu 45: Cho ba số thực dương a, b, c. Đồ thi các hàm số  $y = a^x$ ,  $y = b^x$ ,  $y = c^x$  được cho trong hình vẽ bên. Hãy chọn đáp án đúng?



**B.** 
$$a = \ln \frac{4}{3}$$
;  $b = \ln 3^4$ ;  $c = \ln 4^3$ .

C. 
$$a = \ln 4^3$$
;  $b = \ln 3^4$ ;  $c = \ln \frac{4}{3}$ .

**D.** 
$$a = \ln 3^4; b = \ln \frac{4}{3}; c = \ln 4^3.$$



**Câu 46:** Cho số phức z thỏa mãn |z|=1. Giá trị lớn nhất của biểu thức P=|1+z|+2|1-z| bằng:

**A.** 
$$\sqrt{5}$$
.

**B.** 
$$6\sqrt{5}$$
.

C. 
$$2\sqrt{5}$$
.

**D.** 
$$4\sqrt{5}$$
.

**Câu 47:** Cho số phức z = 1 + i. Biết rằng tồn tại các số phức  $z_1 = a + 5i$ ,  $z_2 = b$  (trong đó a,  $b \in R$ , b > 1) thỏa mãn  $\sqrt{3}|z-z_1| = \sqrt{3}|z-z_2| = |z_1-z_2|$ . Tính b-a.

**A.** 
$$b-a = 5\sqrt{3}$$
.

**B.** 
$$b - a = 2\sqrt{3}$$

**A.** 
$$b-a=5\sqrt{3}$$
. **B.**  $b-a=2\sqrt{3}$ . **C.**  $b-a=4\sqrt{3}$ . **D.**  $b-a=3\sqrt{3}$ .

**D.** 
$$b - a = 3\sqrt{3}$$

Câu 48: Cho khối chóp S.ABC có SA vuông góc với mặt phẳng (ABC) và SA = a. Đáy ABC nội tiếp đường tròn tâm I có bán kính bằng 2a. Tính bán kính mặt cầu ngoại tiếp khối chóp S.ABC.

A. 
$$a\sqrt{5}$$
.

**B.** 
$$\frac{a\sqrt{17}}{2}$$
. **C.**  $\frac{a\sqrt{5}}{2}$ .

C. 
$$\frac{a\sqrt{5}}{2}$$
.

**D.** 
$$\frac{a\sqrt{5}}{3}$$
.

Câu 49: Người ta muốn xây một chiếc bể chứa nước có hình dạng là một khối hộp chữ nhật không nắp có thể tích bằng  $\frac{500}{3}$  m³. Biết đáy bể là một hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng và giá thuê thợ xây là 700.000 đồng/m². Tìm kích thước của bể để chi phí thuê nhân công ít nhất. Khi đó chi phí thuê nhân công là

- A. 120 triệu đồng.
- B. 105 triệu đồng.
- C. 115 triệu đồng.
- D. 110 triệu đồng.

**Câu 50:** Thể tích của khối tròn xoay khi cho hình phẳng giới hạn bởi Parabol (P):  $y = x^2$  và đường thẳng (d): y = 2x quay xung quanh trục Ox bằng:

**A.** 
$$\pi \int_{0}^{2} 4x^{2} dx + \pi \int_{0}^{2} x^{4} dx$$
.

**B.** 
$$\pi \int_{0}^{2} (x^2 - 2x)^2 dx$$

C. 
$$\pi \int_{0}^{2} (2x - x^{2}) dx$$

**A.** 
$$\pi \int_{0}^{2} 4x^{2} dx + \pi \int_{0}^{2} x^{4} dx$$
. **B.**  $\pi \int_{0}^{2} (x^{2} - 2x)^{2} dx$ . **C.**  $\pi \int_{0}^{2} (2x - x^{2}) dx$ . **D.**  $\pi \int_{0}^{2} 4x^{2} dx - \pi \int_{0}^{2} x^{4} dx$ .

----- HÉT -----

## SỞ GD&ĐT HẢI DƯƠNG TRƯỜNG THPT ĐOÀN THƯỢNG

## ĐỀ THI THỬ THPT QUỐC GIA NĂM 2018 – LẦN 3 Môn: TOÁN

Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian giao đề.

Mã đề thi 132

Họ, tên thí sinh: Số báo danh ......

Câu	Đáp án								
1	D	11	C	21	A	31	C	41	A
2	C	12	В	22	A	32	D	42	A
3	C	13	В	23	A	33	В	43	D
4	A	14	D	24	D	34	A	44	C
5	A	15	В	25	D	35	A	45	В
6	D	16	В	26	D	36	В	46	C
7	A	17	A	27	C	37	A	47	D
8	C	18	C	28	D	38	C	48	В
9	В	19	D	29	В	39	A	49	В
10	A	20	A	30	C	40	В	50	D