

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

A. $\frac{\pi}{7} 3^7 - 9.2^5$ B. $\frac{\pi}{7} 3^7 - 9.2^6$ C. $\frac{\pi}{7} 3^7 - 9.2^7$ D. $\frac{\pi}{7} 3^7 - 9.2^8$

Câu 177. Cho hình phẳng (H) được giới hạn bởi đường cong (C): $y = e^x$, trục Ox, trục Oy và đường thẳng $x = 2$. Diện tích của hình phẳng (H) là :

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

Câu 178. Cho hình phẳng (H) được giới hạn bởi đường cong (C): $y = \frac{2x+1}{x+1}$, trục Ox và trục Oy. Thể tích của khối tròn xoay khi cho hình (H) quay quanh trục Ox là :

A. 3π B. $4\pi \ln 2$ C. $(3 - 4 \ln 2)\pi$ D. $(4 - 3 \ln 2)\pi$

Câu 179. Cho hình phẳng (H) được giới hạn bởi đường cong (C): $y = \ln x$, trục Ox và đường thẳng $x = e$. Diện tích của hình phẳng (H) là :

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

Câu 180. Cho hình phẳng (H) được giới hạn bởi đường cong (C): $y = x^3 - 2x^2$ và trục Ox. Diện tích của hình phẳng (H) là :

A. $\frac{4}{3}$ B. $\frac{5}{3}$ C. $\frac{11}{12}$ D. $\frac{68}{3}$

Câu 181. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi hai đường $y = \sqrt{x}$ và $y = x^2$ là :

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{3}$

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 182. Hình phẳng giới hạn bởi đường cong $y = x^2$ và đường thẳng $y = 4$ quay một vòng quanh trục Ox. Thể tích khối tròn xoay được sinh ra bằng :

- A. $\frac{64\pi}{5}$ B. $\frac{128\pi}{5}$ C. $\frac{256\pi}{5}$ D. $\frac{152\pi}{5}$

Câu 183. . Diện tích hình phẳng giới hạn bởi $y = \sin x; y = \cos x; x = 0; x = \pi$ là:

- A. 2 B. 3 C. $3\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{2}$

Câu 184. Cho hình phẳng (H) được giới hạn bởi đường cong (C): $y = \sin x$, trục Ox và các đường thẳng $x = 0, x = \pi$. Thể tích của khối tròn xoay khi cho hình (H) quay quanh trục Ox là :

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

Câu 185. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi $y = x + \sin x; y = x \quad 0 \leq x \leq 2\pi$ là:

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 186. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi $y = \frac{x^3}{1-x^2}; y = x$ là:

- A. 1 B. $1 - \ln 2$ C. $1 + \ln 2$ D. $2 - \ln 2$

Câu 187. Công thức tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị hàm số $y = f(x), y = g(x)$ liên tục trên $[a; b]$ và hai đường thẳng $x = a, x = b$ ($a < b$) là:

- A. $S = \int_a^b |f(x) - g(x)|.dx$. B. $S = \int_a^b (f(x) - g(x)).dx$.
C. $S = \int_a^b (f(x) - g(x))^2 .dx$. D. $S = \pi \int_a^b |f(x) - g(x)|.dx$.

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 188. Diện tích S của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = f(x)$, liên tục trên $[a; b]$ trục hoành và hai đường thẳng $x = a, x = b$ $a < b$ cho bởi công thức:

A. $S = \int_a^b |f(x)| dx.$ B. $S = \int_a^b f(x) dx.$ C. $S = \pi \int_a^b |f(x)| dx.$ D. $S = \pi \int_a^b f^2(x) dx.$

Câu 189. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = x^3 + 11x - 6, y = 6x^2, x = 0, x = 2.$ (Đơn vị diện tích)

A. $\frac{5}{2}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{8}{3}$ D. $\frac{18}{23}$

Câu 190. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi $y = x^3, y = 4x$ là:

A. 8 B. 9 C. 12 D. 13

Câu 191. Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục và nhận giá trị không âm trên đoạn $[a; b]$. Diện tích hình thang cong giới hạn bởi đồ thị của $y = f(x)$, trục hoành và hai đường thẳng $x = a, x = b$ được tính theo công thức

A. $S = \int_a^b f(x) dx.$ B. $S = -\int_a^b f(x) dx.$ C. $S = -\int_a^b f^2(x) dx.$ D. $S = \int_a^b f^2(x) dx.$

Câu 192. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị của hàm số $y = f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$, trục hoành và hai đường thẳng $x = a, x = b$ được tính theo công thức

A. $S = \int_a^b |f(x)| dx.$ B. $S = \int_a^b f(x) dx.$ C. $S = \int_a^b |f(x)|^2 dx.$ D. $S = \pi \int_a^b f(x) dx.$

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 193. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị các hàm số $y = f(x)$, $y = g(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$, trục hoành và hai đường thẳng $x = a$, $x = b$ được tính theo công thức

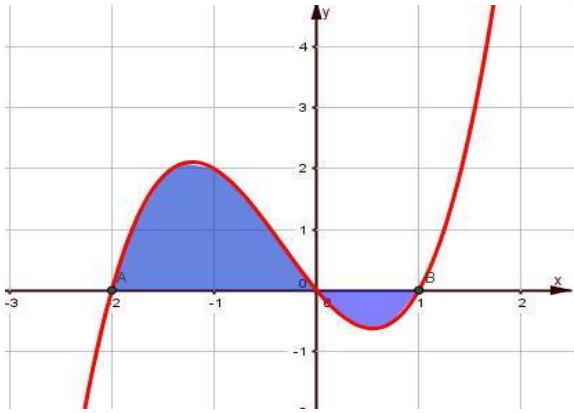
A. $S = \int_a^b |f(x) - g(x)| dx.$

B. $S = \int_a^b [f(x) - g(x)] dx.$

C. $S = \int_a^b |f(x) - g(x)|^2 dx.$

D. $S = \pi \int_a^b |f(x) - g(x)|^2 dx.$

Câu 194. Cho đồ thị hàm số $y = f(x)$. Diện tích hình phẳng (phần tô đậm trong hình) là



A. $S = \int_{-2}^0 f(x) dx - \int_0^1 f(x) dx$

B. $S = \int_{-2}^1 f(x) dx$

C. $S = \int_0^{-2} f(x) dx + \int_0^1 f(x) dx$

D. $S = \int_{-2}^0 f(x) dx + \int_0^1 f(x) dx$

Câu 195. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = x^3$, trục hoành và hai đường thẳng $x = 1$, $x = 3$ là

A. 20

B. 18

C. 19

D. 21

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 196. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = \sqrt{x}$, trục hoành và hai đường thẳng $x = 1$, $x = 4$ là

- A. $\frac{14}{3}$ B. $\frac{14}{5}$ C. $\frac{13}{3}$ D. 4

Câu 197. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = \sqrt[3]{x}$, trục hoành và hai đường thẳng $x = 1$, $x = 8$ là

- A. $\frac{45}{4}$ B. $\frac{45}{2}$ C. $\frac{45}{7}$ D. $\frac{45}{8}$

Câu 198. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = \sin x$, trục hoành và hai đường thẳng $x = \pi$, $x = \frac{3\pi}{2}$ là

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

Câu 199. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = \tan x$, trục hoành và hai đường thẳng $x = \frac{\pi}{6}$, $x = \frac{\pi}{4}$ là

- A. $-\ln \frac{\sqrt{6}}{3}$ B. $\ln \frac{\sqrt{6}}{3}$ C. $-\ln \frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $\ln \frac{\sqrt{3}}{3}$

Câu 200. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = e^{2x}$, trục hoành và hai đường thẳng $x = 0$, $x = 3$ là

- A. $\frac{e^6}{2} - \frac{1}{2}$ B. $\frac{e^6}{2} + \frac{1}{2}$ C. $\frac{e^6}{3} + \frac{1}{3}$ D. $\frac{e^6}{3} - \frac{1}{3}$

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 201. Thể tích vật thể tròn xoay khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường

$$y = \frac{4}{x}, y = 0, x = 1, x = 4 \quad \text{quanh trục } ox \text{ là:}$$

- A. 12π B. 6π C. 6π D. 6π

Câu 202. Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = \cos 4x$, Ox , $x = 0$, $x = \frac{\pi}{8}$ quay xung quanh trục

Ox . Thể tích của khối tròn xoay tạo thành bằng:

- A. $\frac{\pi^2}{16}$ B. $\frac{\pi^2}{2}$ C. $\frac{\pi}{4}$ D. $\left(\frac{\pi+1}{16}\right) \cdot \pi$

Câu 203. Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = f(x)$, Ox , $x = a$, $x = b$ quay xung quanh trục Ox .

Thể tích của khối tròn xoay tạo thành bằng:

- A. $V = \pi \int_a^b f^2(x)dx.$ B. $V = \pi^2 \int_a^b f(x)dx.$ C. $V = \int_a^b \pi^2 \cdot f^2(x)dx.$ D. $V = \int_a^b f^2(x)dx.$

Câu 204. Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = \sqrt{x-1}$; trục Ox và đường thẳng $x = 3$ quay xung quanh trục Ox . Thể tích của khối tròn xoay tạo thành bằng:

- A. 2π B. 3π C. $\frac{3}{2}\pi$ D. π

Câu 205. Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = x^3 + 1$, $y = 0$, $x = 0$, $x = 1$ quay xung quanh trục

Ox . Thể tích của khối tròn xoay tạo thành bằng:

- A. $\frac{23\pi}{14}$ B. $\frac{79\pi}{63}$ C. $\frac{5\pi}{4}$ D. 9π

Câu 206. Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường $y^2 = x$, $x = a$, $x = b$ ($0 < a < b$) quay xung quanh trục

Ox . Thể tích của khối tròn xoay tạo thành bằng:

- A. $V = \pi \int_a^b xdx.$ B. $V = \pi \int_a^b \sqrt{x}dx.$ C. $V = \pi^2 \int_a^b xdx.$ D. $V = \pi^2 \int_a^b \sqrt{x}dx.$

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutihocvathcs/>

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Câu 207. Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = -x^2 + 2x$, $y = 0$ quay xung quanh trục Ox . Thể tích của khối tròn xoay tạo thành bằng:

- A. $\frac{16\pi}{15}$ B. $\frac{4\pi}{3}$ C. $\frac{64\pi}{15}$ D. $\frac{496\pi}{15}$

Câu 208. Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = \sqrt{1-x^2}$, $y = 0$ quay xung quanh trục Ox . Thể tích của khối tròn xoay tạo thành bằng:

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

Câu 209. Thể tích khối tròn xoay trong không gian $Oxyz$ giới hạn bởi hai mặt phẳng $x = 0$; $x = \pi$ và có thiết diện cắt bởi mặt phẳng vuông góc với Ox tại điểm $(x; 0; 0)$ bất kỳ là đường tròn bán kính $\sqrt{\sin x}$ là:

- A. $V = 2\pi$. B. $V = \pi$. C. $V = 4\pi$. D. $V = 2$.

Câu 210. Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = \tan x$, $y = 0$, $x = 0$, $x = \frac{\pi}{3}$ quay xung quanh trục Ox . Thể tích của khối tròn xoay tạo thành bằng:

- A. $V = \pi\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}\right)$ B. $V = \pi\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}\right)$ C. $V = \pi\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}\right)$ D. $V = \pi\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}\right)$

Câu 211. Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = 1 + \sqrt{x}$, Ox , $x = 0$, $x = 4$ quay xung quanh trục Ox . Thể tích của khối tròn xoay tạo thành bằng:

- A. $\pi \cdot \frac{68}{3}$ B. $\pi^2 \frac{28}{3}$ C. $\pi \frac{28}{3}$ D. $\pi^2 \cdot \frac{68}{3}$

1	2	3	4	5	6A	7B	8C	9B	10B
---	---	---	---	---	----	----	----	----	-----

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

11B	12B	13A	14D	15C	16C	17B	18B	19A	20D
21C	22B	23A	24D	25A	26C	27D	28C	29A	30B
31D	32A	33A	34B	35C	36C	37B	38D	39B	40B
41C	42D	43A	44B	45D	46B	47	48	49	50A
51D	52C	53B	54D	55A	56D	57B	58A	59C	60B
61B	62B	63A	64C	65D	66A	67B	68C	69B	70B
71B	72B	73A	74D	75C	76C	77B	78B	79A	80D
81C	82B		84A	85D	86A	87C	88B	89C	90D
91B	92C	93A	94A	95B	96B	97D	98C	99A	100A
101	102A	103D	104A	105D	106B	107C	108D	109C	110A
111B	112D	113A	114A	115B	116C	117C	118B	119D	120B
121B	122C	123D	124A	125B	126D	127A	128A	129D	130
131	132	133	134	135C	136B	137D	138	139	140B
141B	142C	143D	144B	145A	146B	147B	148	149	150

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

151A	152D	153C	154B	155D	156A	157D	158B	159A	160C
161B	162B	163B	164A	165C	166D	167C	168B	169C	170D
171B	172C	173A	174A	175B	176B	177D	178C	179A	180A
181	182A	183D	184A	185D	186B	187A	188A	189A	190A
191A	192A	193A	194A	195A	196A	197A	198A	199A	200A
201A	202A	203A	204A	205A	206A	207A	208A	209A	210A
211A									

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

hoc360.net

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>