



*Biên soạn: Thầy Đặng Thành Nam

Video bài giảng và lời giải chi tiết chỉ có tại Vted (vted.vn)

Thời gian làm bài: 120 phút (không kể thời gian giao đề)

Họ, tên thí sinh: Trường:

Câu 1 [Q943632211] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên khoảng $(0; +\infty)$ và $f(x^2 + 1) + \frac{f(\sqrt{x})}{4x\sqrt{x}} = \frac{2x+1}{2x} \ln(x+1), \forall x > 0$. Khi đó $\int_1^{17} f(x)dx$ thuộc khoảng nào dưới đây?
A. $(0; 10)$. B. $(10; 15)$. C. $(15; 20)$. D. $(20; 25)$.



Câu 2 [Q873573343] Xét $\int_0^2 xe^{x^2} dx$, nếu đặt $u = x^2$ thì $\int_0^2 xe^{x^2} dx$ bằng
A. $2 \int_0^2 e^u du$. B. $2 \int_0^4 e^u du$. C. $\frac{1}{2} \int_0^2 e^u du$. D. $\frac{1}{2} \int_0^4 e^u du$.



Câu 3 [Q477652874] Với phép đổi biến $u = \sqrt{x}$, tích phân $\int_1^4 \frac{e^{\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} dx$ trở thành
A. $2 \int_1^4 e^u du$. B. $2 \int_1^{16} e^u du$. C. $2 \int_1^2 e^u du$. D. $\frac{1}{2} \int_1^2 e^u du$.



Câu 4 [Q956447585] Bằng phép đổi biến $u = \sqrt{x+1}$, tích phân $\int_0^3 \frac{x}{x+1-\sqrt{x+1}} dx$ bằng
A. $2 \int_0^3 (u+1) du$. B. $\int_0^3 \frac{u^2-1}{u^2-u} du$. C. $\int_1^2 \frac{u^2-1}{u^2-u} du$. D. $2 \int_1^2 (u+1) du$.



Câu 5 [Q595354599] Xét $\int_1^4 \frac{f(2-\sqrt{x})}{x\sqrt{x}} dx$, nếu đặt $u = 2 - \sqrt{x}$ thì $\int_1^4 \frac{f(2-\sqrt{x})}{x\sqrt{x}} dx$ bằng
A. $2 \int_1^4 \frac{f(u)}{(u-2)^2} du$. B. $2 \int_1^2 \frac{f(u)}{(u-2)^2} du$. C. $2 \int_0^1 \frac{f(u)}{(u-2)^2} du$. D. $-2 \int_0^1 \frac{f(u)}{(u-2)^2} du$.



Câu 6 [Q112182718] Cho hàm số liên tục trên R và thỏa mãn $\int_{-5}^1 f(x) dx = 9$. Tích phân $\int_0^2 [f(1-3x) + 9] dx$
A. 15. B. 27. C. 75. D. 21.



Câu 7 [Q811909888] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên $[-1; 2]$ và thỏa mãn điều kiện $f(x) = \sqrt{x+2} + xf(3-x^2)$.
Tính tích phân $I = \int_{-1}^2 f(x) dx$.



A. $I = \frac{14}{3}$.

B. $I = \frac{28}{3}$.

C. $I = \frac{4}{3}$.

D. $I = 2$.

Câu 8 [Q286220622] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} thỏa mãn $xf(x^3) + f(x^2 - 1) = e^{x^2}, \forall x \in \mathbb{R}$. Khi đó $\int_{-1}^0 f(x)dx$ bằng

A. $3e$.

B. $3(e - 1)$.

C. 0 .

D. $3(1 - e)$.



Câu 9 [Q040603430] Xét $\int_1^e \frac{\ln^2 x}{x} dx$, nếu đặt $u = \ln x$ thì $\int_1^e \frac{\ln^2 x}{x} dx$ bằng



A. $-\int_0^1 u^2 du$.

B. $\int_0^1 u du$.

C. $\int_1^e u^2 du$.

D. $\int_0^1 u^2 du$.

Câu 10 [Q761334889] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}x + 2, & (0 \leq x \leq 2) \\ -x + 5, & (2 \leq x \leq 5) \end{cases}$. Khi đó

$\int_1^{e^2} \frac{f(\ln x)}{x} dx + \int_{\sqrt{3}}^{2\sqrt{6}} xf(\sqrt{x^2 + 1}) dx$ bằng

A. $\frac{19}{2}$.

B. $\frac{37}{2}$.

C. $\frac{27}{2}$.

D. 5 .



Câu 11 [Q974266647] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} thỏa mãn $f(x) + (5x - 2)f(5x^2 - 4x) = 50x^3 - 60x^2 + 23x - 1, \forall x \in \mathbb{R}$. Tích phân $\int_0^1 f(x)dx$ bằng



A. 2 .

B. 1 .

C. 3 .

D. 6 .

Câu 12 [Q243772753] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} và có $\int_0^1 f(x) dx = 4; \int_0^3 f(x) dx = 10$. Tính

$I = \int_{-1}^1 f(|2x - 1|) dx$

A. $I = 2$

B. $I = 4$

C. $I = 7$

D. $I = 9$



Câu 13 [Q787663493] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} thỏa mãn $f(x) + x^3 f(1 - x^4) = 2x^{11} + 3x^9 + x^4 - 5x^3 + 2x + 3, \forall x \in \mathbb{R}$. Tích phân $\int_{-1}^0 f(x)dx$ bằng



A. $\frac{41}{15}$.

B. $\frac{11}{3}$.

C. $\frac{32}{5}$.

D. $\frac{41}{12}$.

Câu 14 [Q947959716] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} thỏa mãn $4f(x) + 2 = f(2x + 1) - 8x, \forall x \in \mathbb{R}$. Biết rằng $\int_0^1 f(x) dx = 3$. Tính $I = \int_0^3 f(x) dx$

A. $I = 21$.

B. $I = 39$.

C. $I = 36$.

D. $I = 33$.



Câu 15 [Q533486320] Xét $\int_0^4 x\sqrt{1+2x}dx$, nếu đặt $u = \sqrt{2x+1}$ thì $\int_0^4 x\sqrt{1+2x}dx$ bằng



A. $\frac{1}{2} \int_1^3 u^2 (u^2 - 1) du$.

B. $\frac{1}{2} \int_0^4 u^2 (u^2 - 1) du$.

C. $\int_0^4 u^2 (u^2 - 1) du$.

D. $\int_1^3 u^2 (u^2 - 1) du$.

Câu 16 [Q380374736] Cho hàm số $f(x)$ thỏa mãn $f(2x+1) + f(3-2x) = xe^{2x+1}, \forall x \in \mathbb{R}$. Tích phân $\int_1^3 f(x)dx$

bằng

A. $\frac{e^3}{2} + \frac{e}{2}$.

B. $\frac{5e^7}{4} - \frac{e^3}{4}$.

C. 0.

D. $\frac{e^3}{4} + \frac{e}{4}$.



Câu 17 [Q135337316] Cho $0 < b < d < a < c$ và hàm số $f(x)$ liên tục và xác định trên \mathbb{R} thỏa mãn $\int_a^d f(x) = 10$,

$\int_b^d f(x) = 8, \int_{\ln a}^{\ln c} e^x \cdot f(e^x)dx = 7$. Tính $I = \int_{\ln b}^{\ln c} e^x \cdot f(e^x)dx$.



A. $I = -5$.

B. $I = 5$.

C. $I = 7$.

D. $I = e^c - e^b$.

Câu 18 [Q046043364] Cho tích phân $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^5 x dx$, nếu đặt $t = \sin x$ thì

A. $I = \int_0^1 (1-t^2)^2 dt$.

B. $I = -\int_0^1 t^4 dt$.

C. $I = \int_0^1 t^4 dt$.

D. $I = -\int_0^1 (1-t^2)^2 dt$.



Câu 19 [Q737662223] Xét tích phân $I = \int_0^4 e^{\sqrt{2x+1}} dx$, nếu đặt $u = \sqrt{2x+1}$ thì tích phân đã cho bằng



A. $\frac{1}{2} \int_1^3 ue^u du$.

B. $\int_0^4 ue^u du$.

C. $\int_1^3 ue^u du$.

D. $\frac{1}{2} \int_1^3 e^u du$.

Câu 20 [Q773713169] Cho hàm số $f(x)$ xác định và liên tục trên \mathbb{R} , gọi $F(x)$ là một nguyên hàm của hàm số $f(x)$. Khi đó

A. $\int f(ax+b)dx = F(ax+b) + C$.

B. $\int f(ax+b)dx = aF(ax+b) + C$.

C. $\int f(ax+b)dx = \frac{1}{a}F(ax+b) + C, (a \neq 0)$.

D. $\int f(ax+b)dx = \frac{1}{a}F(x) + C, (a \neq 0)$.



Câu 21 [Q737329634] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[0;1]$ thỏa mãn $6x^2 \cdot f(x^3) + 4f(1-x) = 3\sqrt{1-x^2}$.

Tính $\int_0^1 f(x) dx$.



A. $\frac{\pi}{8}$.

B. $\frac{\pi}{20}$.

C. $\frac{\pi}{16}$.

D. $\frac{\pi}{4}$.

Câu 22 [Q213256080] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} thỏa mãn $f(2\cos x - 1) - \cos x f(1 - \sin^2 x) = \frac{3 + \sin^2 x}{2 + \cos x}, \forall x \in \mathbb{R}$. Tích phân $\int_{-1}^0 f(x)dx$ bằng

A. 3.

B. $\frac{3}{2}$.

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

D. 5.



Câu 23 [Q497374596] Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm liên tục trên \mathbb{R} thỏa mãn $f(\cos^2 x + 1) + \cos 2x \cdot f'(\sin 2x + 1) = \cos^4 x + \sin 4x, \forall x \in \mathbb{R}$. Khi đó $\int_1^2 f(x)dx$ bằng

A. $\frac{1}{3}$.

B. $-\frac{1}{3}$.

C. $\frac{1}{24}$.

D. $-\frac{1}{24}$.

Câu 24 [Q233184984] Cho tích phân $\int_1^3 xf(x)dx = 2$. Tính tích phân $I = \int_0^2 x^2 f(\sqrt{x^3 + 1}) dx$

A. 3.

B. $\frac{2}{3}$.

C. 1.

D. $\frac{4}{3}$.



Câu 25 [Q328270166] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & \text{khi } x \geq 2 \\ x^2 - 2x + 3 & \text{khi } x < 2 \end{cases}$. Tích phân $\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(2\sin x + 1) \cos x dx$ bằng

A. $\frac{23}{3}$.

B. $\frac{23}{6}$.

C. $\frac{17}{6}$.

D. $\frac{17}{3}$.

Câu 26 [Q036437973] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}x + 2, & (0 \leq x \leq 2) \\ -x + 5, & (2 \leq x \leq 5) \end{cases}$. Khi đó

$\int_1^{e^2} \frac{f(\ln x)}{x} dx + \int_{\sqrt{3}}^{2\sqrt{6}} xf(\sqrt{x^2 + 1}) dx$ bằng

A. $\frac{19}{2}$.

B. $\frac{37}{2}$.

C. $\frac{27}{2}$.

D. 5.



Câu 27 [Q453450473] Cho hàm số $y = f(x) = \begin{cases} 2x^3 - x & \text{khi } x \geq 1 \\ -3x + 4 & \text{khi } x \leq 1 \end{cases}$. Biết tích phân

$I = \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \frac{f(\tan x)}{\cos^2 x} dx + \int_0^{\sqrt{e-1}} \frac{xf(\ln(x^2 + 1))}{x^2 + 1} dx = \frac{a}{b}$ với $a, b \in \mathbb{N}$ và $\frac{a}{b}$ là phân số tối giản. Tính giá trị biểu thức

$P = a + b$.

A. $P = 21$.

B. $P = 33$.

C. $P = 66$.

D. $P = 99$.



Câu 28 [Q805996595] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{khi } x \geq 2 \\ 2 + x & \text{khi } x < 2 \end{cases}$ Tích phân $\int_0^5 \frac{f(\sqrt{3x+1})}{\sqrt{3x+1}} dx$ bằng

A. $\frac{133}{9}$.

B. $\frac{56}{3}$.

C. $\frac{59}{9}$.

D. $\frac{37}{9}$.



Câu 29 [Q153325505] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & \text{khi } x > 3 \\ ax - 3a + 7 & \text{khi } x \leq 3 \end{cases}$. Nếu $\int_0^1 e^x f(e^x + 1) dx = e^2$ thì a bằng



A. $\frac{3e^2 + 4e - 6}{e - 1}$.

B. $6e - 6$.

C. $6e + 6$.

D. $-6e + 6$.

Câu 30 [Q416476064] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} 2x & \text{khi } x > 2 \\ 2x + 1 & \text{khi } x \leq 2 \end{cases}$. Khi đó

$$\int_0^{\sqrt{3}} x \cdot f(\sqrt{x^2 + 1}) dx + 2 \int_{\ln 2}^{\ln 3} e^{2x} f(1 + e^{2x}) dx$$
 bằng

A. 79.

B. 78.

C. 77.

D. 76.



Câu 31 [Q736574523] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} 2x - 1 & (x > 0) \\ x^2 - x - 1 & (x \leq 0) \end{cases}$. Tích phân $\int_{-2}^2 x f'(2x) dx$ bằng



A. $\frac{50}{3}$.

B. $\frac{13}{6}$.

C. $\frac{19}{24}$.

D. $\frac{13}{24}$.

Câu 32 [Q567772365] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 - 3x & \text{khi } x \geq 8 \\ 40(x - 7) & \text{khi } x < 8 \end{cases}$. Tích phân $I = \int_{e^2}^{e^4} \frac{f(\ln^2 x)}{x \ln x} dx$ bằng

A. $36 - 140 \ln 2$.

B. $116 - 140 \ln 2$.

C. $36 - \frac{20}{7} \ln 2 - \frac{20}{7} \ln 3$.

D. $36 + \frac{40}{7} \ln 2 + \frac{40}{7} \ln 3$.



Câu 33 [Q765683536] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & \text{khi } x \geq 2 \\ 4x - 3 & \text{khi } x < 2 \end{cases}$. Tích phân $\int_0^{\ln 5} e^{2x} f'(e^x) dx$ bằng



A. 126.

B. 84.

C. 63.

D. 42.

Câu 34 [Q207077777] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 - a & \text{khi } x \geq 0 \\ 2 \cos x - 3 & \text{khi } x < 0 \end{cases}$, $(a \in \mathbb{R})$ liên tục trên \mathbb{R} . Tích phân

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(|2 \cos x - 1|) \sin x dx$$
 bằng

A. 0.

B. $\frac{1}{3}$.

C. $-\frac{2}{3}$.

D. $-\frac{1}{3}$.



Câu 35 [Q245173317] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} e^{x-1} + 2 & \text{khi } x \geq 1 \\ a(x^2 - x) + 3 & \text{khi } x < 1 \end{cases}, (a \in \mathbb{R})$. Nếu

$\int_0^{\frac{4}{3}} f(\ln(x + \sqrt{x^2 + 1})) \frac{1}{\sqrt{x^2 + 1}} dx = 3$ thì a bằng



A. $-6 \left(\frac{3}{e} - 3 + 2 \ln 3 \right)$.

B. $6 \left(6 - \frac{3}{e} - 2 \ln 3 \right)$.

B. $6 \left(6 - \frac{3}{e} - 2 \ln 3 \right)$.

D. $-6 \left(6 - \frac{3}{e} - 2 \ln 3 \right)$.

Câu 36 [Q671753144] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & \text{khi } x \geq 0 \\ 2x^2 + 1 & \text{khi } x < 0 \end{cases}$. Tích phân $\int_{\frac{1}{e}}^e \frac{f'(\ln x) \ln x}{x} dx$ bằng

A. $\frac{14}{3}$.

B. $-\frac{4}{3}$.

C. -4 .

D. 2 .



Câu 37 [Q039272986] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 - 5x + 3 & \text{khi } x \geq 7 \\ 2x + 3 & \text{khi } x < 7 \end{cases}$. Tích phân $\int_0^{\ln 4} f(2e^x + 3) e^x dx$ bằng



A. $\frac{1148}{3}$.

B. $\frac{230}{3}$.

C. $\frac{115}{3}$.

D. $\frac{287}{3}$.

Câu 38 [Q176382862] Nếu $\int_0^1 f(3x + 1) dx = 2$ và $\int_1^2 f(\log_2^2 x) \frac{\log_2 x}{x} dx = \ln 2$ thì $\int_0^4 f(x) dx$ bằng

A. 4 .

B. 7 .

C. 8 .

D. -4 .



Câu 39 [Q073393217] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} . Biết $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin 2x f(\cos^2 x) dx = 1$, khi đó

$\int_0^1 [2f(1-x) - 3x^2 + 5] dx$ bằng



A. 4 .

B. 8 .

C. 2 .

D. 6 .

Câu 40 [Q784909998] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 - 3x & \text{khi } x \geq 2 \\ \frac{2}{2x-5} & \text{khi } x < 2 \end{cases}$. Biết $\int_e^{e^2} \frac{f(\ln^2 x)}{x \ln x} dx = -\frac{1}{a}(\ln b + \ln c)$, với

a, b, c là các số nguyên tố. Giá trị biểu thức $a + b + c$ bằng

A. 14 .

B. 10 .

C. 15 .

D. 12 .



Câu 41 [Q893471939] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x + 1, x \leq 2 \\ x^2 - 1, x > 2 \end{cases}$. Tích phân $\int_1^e \frac{f(1 + 2 \ln x)}{x} dx$ bằng



A. $\frac{31}{6}$.

B. $\frac{47}{12}$.

C. $\frac{47}{6}$.

D. $\frac{79}{12}$.

Câu 42 [Q467875695] Cho hàm số $f(x)$ xác định, liên tục trên \mathbb{R} thoả mãn $f(x^3 + x - 1) + f(-x^3 - x - 1) = 2x^2 - 1, \forall x \in \mathbb{R}$. Tích phân $\int_{-3}^1 f(x)dx$ bằng

A. $-\frac{2}{15}$. B. $\frac{2098}{15}$. C. $\frac{4196}{15}$. D. $-\frac{4}{15}$.



Câu 43 [Q767565977] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} 2x^2 + 3x + a & \text{khi } x \geq 0 \\ bx + 5 & \text{khi } x < 0 \end{cases}, (a, b \in \mathbb{R})$ có đạo hàm trên \mathbb{R} . Tích phân $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} f(2 \cos x + 1) \cdot \sin x dx$ bằng

A. $\frac{16}{3}$. B. $-\frac{16}{3}$. C. $\frac{32}{3}$. D. $-\frac{32}{3}$.



Câu 44 [Q607707267] Cho hàm số $f(x)$ thoả mãn $f(x) \cdot e^{f(x)} = x, \forall x \in [0; +\infty)$. Tích phân $\int_0^e f(x)dx$ bằng

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



Câu 45 [Q236786963] Cho hàm số $f(x)$ thoả mãn $[f(x)]^3 + f(x) = 2 \cos x, \forall x \in \mathbb{R}$. Tích phân $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin x \cdot f(x)dx$ bằng

A. $-\frac{5}{8}$. B. $\frac{5}{4}$. C. $\frac{5}{8}$. D. $-\frac{5}{4}$.



Câu 46 [Q727297796] Cho hàm số $f(x)$ thoả mãn $f(x \ln x + 1) = \frac{2}{x}, \forall x \in (0; +\infty)$. Tích phân $\int_1^{e+1} f(x)dx$ bằng

A. $2 \ln(e + 1)$. B. 3. C. $e + 1$. D. 2.



Câu 47 [Q169077274] Cho hàm số $f(x)$ thoả mãn $f(x) \ln[f(x)] = \sqrt{x}, \forall x \in [0; +\infty)$. Tích phân $\int_0^{e^2} \frac{1}{1 + \ln[f(x)]} dx$ bằng

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



Câu 48 [Q792289976] Cho hàm số $f(x)$ thoả mãn $f(x^3 + x) = xe^x, \forall x \in \mathbb{R}$. Tích phân $\int_0^2 f(x)dx$ bằng

A. 1. B. $-6e + 19$. C. $10e - 26$. D. $7e^2 + 19$.



Câu 49 [Q389606484] Cho hàm số $f(x)$ thỏa mãn $f(3x^5 + 5x^3) = \frac{1}{x^2 + 1}, \forall x \in \mathbb{R}$. Tích phân $\int_0^8 xf(x)dx$ bằng



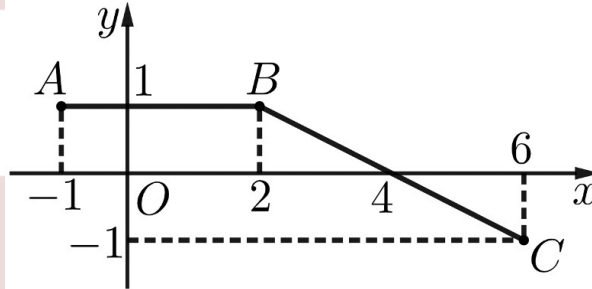
A. $\frac{29}{24}$.

B. $\frac{145}{8}$.

C. $\frac{15}{4}$.

D. 5.

Câu 50 [Q433836068] Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[-1; 6]$ và có đồ thị là đường gấp khúc ABC trong hình bên. Giá trị của $\int_1^4 \frac{1}{x} f(3\log_2 x - 1) dx$ bằng



A. 3.

B. $\ln 2$.

C. $\frac{5}{4}$.

D. $\frac{5}{4} \ln 2$.



Câu 51 [Q960997959] Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} 3x^2 \ln(x+1) & \text{khi } x \geq 0 \\ 2x(\sqrt{x^2+3}-1) & \text{khi } x < 0 \end{cases}$. Biết

$\int_{\frac{1}{e}}^e \frac{f(\ln x)}{x} dx = a\sqrt{3} + b \ln 2 + c, (a, b, c \in \mathbb{Q})$. Khi đó $a + b + 6c$ bằng



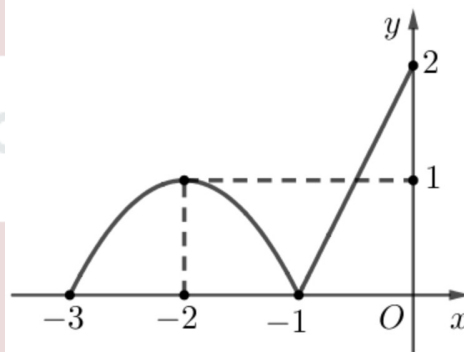
A. 35.

B. -14.

C. -27.

D. 18.

Câu 52 [Q866618848] Cho hàm số $y = f(x)$. Đồ thị $y = f'(x)$ trên $[-3; 0]$ như hình vẽ bên (phần đường cong của đồ thị là một phần của parabol $y = ax^2 + bx + c$). Cho $\int_{e^{-3}}^1 \frac{f(\ln x)}{x} dx = \frac{2}{3}$, giá trị $f(0)$ bằng



A. $\frac{14}{9}$.

B. 2.

C. 1.

D. $-\frac{7}{9}$.



ĐÁP ÁN

1D(3)	2D(2)	3C(2)	4D(2)	5C(2)	6D(3)	7B(3)	8B(3)	9D(2)	10B(3)
11A(3)	12C(3)	13B(4)	14B(3)	15A(2)	16D(3)	17B(3)	18A(2)	19C(2)	20C(2)
21A(3)	22A(4)	23A(4)	24D(3)	25B(3)	26B(3)	27A(3)	28A(3)	29B(3)	30A(1)
31A(3)	32B(3)	33B(3)	34C(3)	35C(3)	36D(3)	37D(3)	38C(3)	39D(3)	40B(3)
41B(3)	42A(3)	43A(3)	44A(3)	45C(3)	46B(3)	47D(3)	48B(3)	49B(3)	50D(3)
51C(3)	52A(3)								

Học toán online chất lượng cao

Vted online

Học toán online chất lượng cao

Vted online

Học toán online chất lượng cao

Vted online

Học toán online chất lượng cao