

ĐÁP ÁN

1C	2B	3A	4C	5D	6D	7D	8C	9B	10C
11B	12B	13A	14D	15C	16B	17D	18B	19A	20C
21D	22B	23A	24B	25D	26B	27B	28A	29B	30C

HƯỚNG DẪN

Câu 8: $\int_0^2 \frac{3x-4}{x+1} dx = \int_0^2 \left(3 - \frac{7}{x+1}\right) dx = 6 - 7 \ln 3$

Câu 9: $\int_{-2}^0 \frac{2x+13}{2x^2+5x-3} dx = \int_{-2}^0 \left(\frac{4}{2x-1} - \frac{1}{x+3}\right) dx = -\ln 3 - 2 \ln 5$

Câu 10: đặt $t = \sqrt{x^2+1}$, $\int_1^2 x\sqrt{x^2+1} dx = \frac{5\sqrt{5}-2\sqrt{2}}{3}$

Câu 11: đặt $t = \sqrt{6-\ln x}$, $\int_e^{e^3} \frac{\sqrt{6-\ln x}}{x} dx = \frac{10}{3}\sqrt{5} - 2\sqrt{3}$

Câu 12: đặt $t = 2x$, $I = \frac{1}{2} \int_0^4 f(t) dt$

Câu 13: đặt $u = 2x-1$, $dv = \cos x dx$, $\int_0^{\frac{\pi}{2}} (2x-1) \cos x dx = \pi - 3$

Câu 14: đặt $u = 2x+3$, $dv = e^x dx$, $\int_0^1 (2x+3)e^x dx = 3e - 1$

Câu 15: đặt $u = \ln x$, $dv = x^2 dx$, $\int_1^e x^2 \ln x dx = \frac{2e^3+1}{9}$

Câu 26: $\overrightarrow{n_{(\alpha)}} \cdot \overrightarrow{n_{(\beta)}} = 0$

Câu 29: $(MNP): 2x - 4y - z + 4 = 0$

Câu 30: Lấy điểm $A(0;0;5) \in (\alpha)$, $d((\alpha), (\beta)) = d(A, (\beta))$