



PHYSICS

BOOKS - RESONANCE HINDI

PHYSICS(DPP NO.7)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि $Q = 4v^3 + 3v^2$, हो तो Q . के अधिकतम के लिए
का मान होगा-

A. 0

B. $-\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{2}$

D. कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि कण का वेग $v = 2t^4$ हो तो किसी t समय पर इसका त्वरण (dv/dt) होगा :

A. $8t^3$

B. $8t$

C. $-8t^3$

D. t^2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $y = 3t^2 - 4t$, तो y का न्यूनतम मान कब होगा।

A. $3/2$

B. $3/4$

C. $2/3$

D. $4/3$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $f(x) = \sqrt{\sin \sqrt{x}}$, हो तो $f'(x)$ ज्ञात करो

A. $\frac{1}{4} \frac{\cos \sqrt{x}}{\sqrt{\sin x}}$

B. $\frac{1}{4} \frac{\cos \sqrt{x}}{\sqrt{\sin \sqrt{x}} (\sqrt{x})}$

$$C. \frac{1}{4} \frac{\cot \sqrt{x}}{\sqrt{x} \sqrt{\sin \sqrt{x}}}$$

$$D. \frac{1}{4} \left(\sqrt{\cot \sqrt{x}} \right) \sqrt{\cos \sqrt{x}} \frac{1}{\sqrt{x}}$$

Answer: B::D



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $f(x) = \cos^3(x^2)$ हो तो $f'(x)$ ज्ञात करो

A. $-6x \cos^2(x^2) \sin(x^2)$

B. $6x \cos^2(x^2) \sin(x^2)$

C. $-3x \cos(x^2) \sin(2x^2)$

$$D. -3 \cos(x^4) \sin(2x^2)$$

Answer: A,C



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक फलन $y_1 = \sin(4x^2)$ $y_2 = \ln(x^3)$

हो तो "

$\frac{dy_1}{dx}$ होगा

A. $8x \cos(4x^2)$

B. $\cos(4x^2)$

C. $-\cos(4x^2)$

D. $-8x \cos(4x^2)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक फलन

$y_1 = \sin(4x^2)$ $y_2 = \ln(x^3)$ हो तो

$\frac{dy_2}{dx}$ होगा

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

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

C. $-\frac{1}{x^3}$

D. $\frac{3}{x^2}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्न

1. $y=x(c-x)$ जहाँ c एक नियतांक है तो y का अधिकतम मान ज्ञात करो।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक वस्तु की ऊँचाई h (मीटर में) समय t (सैकण्ड में) के साथ $h = 10t - 5t^2$ के अनुसार परिवर्तित होता है, तब वस्तु द्वारा प्राप्त अधिकतम ऊँचाई (मीटर में) है



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिये | $y = \sin x^3$



वीडियो उत्तर देखें

