Chapter 01

मूलभूत गणित (Basic Mathematics)

NEET-FLASHBACK

Q.1 $\vec{A}$ व $\vec{B}$ इस प्रकार है कि सदिष $|\vec{A}+\vec{B}|=|\vec{A}-\vec{B}|$ दोनों सदिषों के मध्य कोण है – **[AIPMT 2006]**

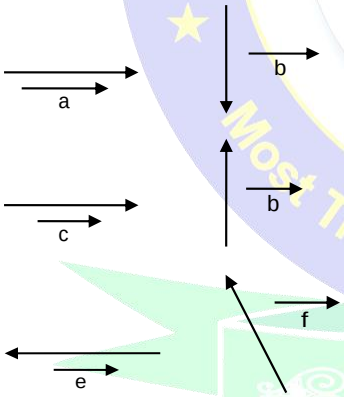
(1) 90° (2) 60° (3) 75° (4) 45°

Q.2 यदि $|\vec{A}\times\vec{B}| = \sqrt{3}\vec{A}.\vec{B}$ तो $|\vec{A}+\vec{B}|$ का मान है। **[AIPMT 2007]**

(1) $(A^2 + B^2 + AB)^{1/2}$ (2) $\left(A^2+B^2+\frac{AB}{\sqrt{3}}\right)^{1/2}$

(3) A + B (4) $(A^2 +B^2 +AB)^{1/2}$

Q.3 छः सदिश $\vec{a}$ से $\vec{f}$ तक, जिनका की परिमाण एवं दिशा चित्रानुसार है। निम्न में से कौनसा कथन सत्य है : **[AIPMT 2010]**



(1) $\vec{b}+\vec{c}+\vec{f}$ (2) $\vec{d}+\vec{c}=\vec{f}$

(3) $\vec{b}+\vec{e}=\vec{f}$ (4) $\vec{d}+\vec{e}=\vec{f}$

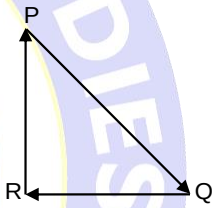
Q.4 यदि $\vec{A}=\cos\omega t\hat{i}+\sin\omega t\hat{j}$ और $\vec{B}=\cos\frac{\omega t}{2}\hat{i}+\sin\frac{\omega t}{2}\hat{j}$ समय के फलन है। t का मान होगा? जबकि ये एक–दूसरे के समकोण पर है– **[Re- AIPMT 2015]**

(1) t = 0 (2) $t=\frac{\pi}{4\omega}$ (3) $t=\frac{\pi}{2\omega}$ (4) $t=\frac{\pi}{\omega}$

Q.5 दो सदिषों के योग का परिमाण दोनों के अंतर के परिमाण के तुल्य है। इनके मध्य कोण ज्ञात किजिए? **[AIPMT 2016]**

(1) 0° (2) 90° (3) 45° (4) 180°

Q.6 दर्षाए गए सदिष त्रिभुज PQR में एक कोण पर तीन बल आरोपित होने पर $\vec{v}$ वेग से घूम रहा है। कण का वेग होगा? **[NEET(UG) 2019]**



(1) बढ़ेगा

(2) घटेगा

(3) नियत रहेगा

(4) न्यूनतम बल $\overrightarrow{OR}$ के अनुसार बदलेगा

Q.7 किसी कण पर $3\hat{j}$N बल आरोपित हैं जिसका स्थिति सदिष $2\hat{k}$m हैं तब कण का मूल बिंदु के परितः बलआघूर्ण क्या होगा? **[NEET 2020]**

(1) $6\hat{k}$ N m (2) $6\hat{i}$ N m

(3) $6\hat{j}$ N m (4) $-6\hat{i}$ N m

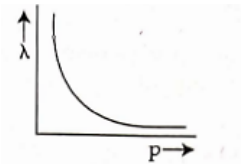
Q.8 1' (मिनट) कोण का रेडियन में लगभग मान है – **[NEET 2020]**

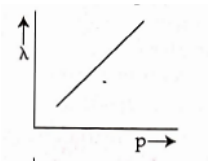
(1) 2.91×10^{-4} rad (2) 4.85×10^{-4} rad

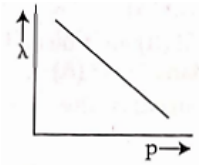
(3) 4.80×10^{-6} rad (4) 1.75×10^{-2} rad

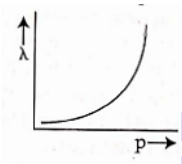
KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

Q.9 ग्राफ जो एक कण के डी ब्रोगली तरंगदैर्ध्य (λ) की भिन्नता और उससे जुड़े संवेग (p) को दर्शाता है:
[NEET 2022]

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

ANSWER KEY

NEET-FLASHBACK

Que.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ans.	1	4	4	4	2	3	4	1	**1**

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR