

58. The graphs of the polynomial $x^2 - 1$ and $\cos x$ intersect

- (A) at exactly two points
- (B) at exactly 3 points
- (C) at least 4 but at finitely many points
- (D) at infinitely many points

বহুপদ রাশি $x^2 - 1$ এর লেখচিত্র এবং $\cos x$ এর লেখচিত্র

- (A) ঠিক দু'টি বিন্দুতে পরস্পরকে ছেদ করে
- (B) ঠিক তিনটি বিন্দুতে পরস্পরকে ছেদ করে
- (C) কমপক্ষে চারটি বিন্দুতে কিন্তু সসীম সংখ্যক বিন্দুতে পরস্পরকে ছেদ করে
- (D) অসীম সংখ্যক বিন্দুতে ছেদ করে

59. A point is in motion along a hyperbola $y = \frac{10}{x}$ so that its abscissa x increases uniformly at a rate of 1 unit per second. Then, the rate of change of its ordinate, when the point passes through (5, 2)

- (A) increases at the rate of $\frac{1}{2}$ unit per second
- (B) decreases at the rate of $\frac{1}{2}$ unit per second
- (C) decreases at the rate of $\frac{2}{5}$ unit per second
- (D) increases at the rate of $\frac{2}{5}$ unit per second

একটি বিন্দু, পরাবৃত্ত $y = \frac{10}{x}$ অনুসারে এমন ভাবে গতিশীল যে তার ভূজ x সমভাবে প্রতি সেকেন্ডে 1 একক হারে বৃদ্ধি পায়। বিন্দুটি (5, 2) দিয়ে অতিক্রমণ কালে তার কোটির বদলের হার

- (A) প্রতি সেকেন্ডে $\frac{1}{2}$ একক হারে বৃদ্ধি পাবে
- (B) প্রতি সেকেন্ডে $\frac{1}{2}$ একক হারে হ্রাস পাবে
- (C) প্রতি সেকেন্ডে $\frac{2}{5}$ একক হারে হ্রাস পাবে
- (D) প্রতি সেকেন্ডে $\frac{2}{5}$ একক হারে বৃদ্ধি পাবে

