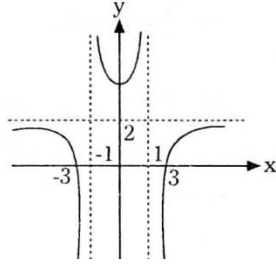


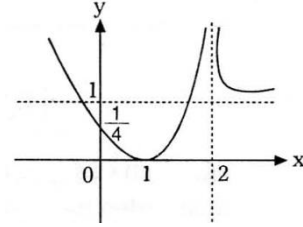
34) Yanda grafiği verilen fonksiyonu yazınız.

$$[c: y = \frac{2x^2 - 18}{x^2 - 1}]$$

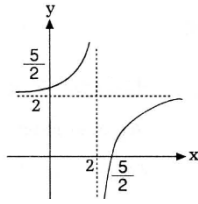


35) Yandaki şekilde grafiği verilen fonk.nu yazınız.

$$[c: y = \frac{(x-1)^2}{(x-2)^2}]$$

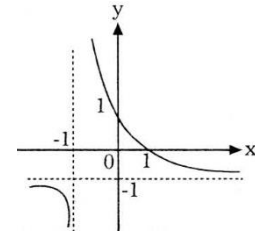


36) Şekilde grafiği verilen fonksiyonu yazınız. $[c: y = \frac{2x-5}{x-2}]$



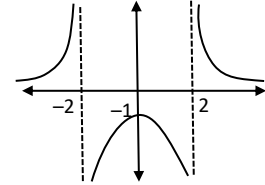
37) Şekilde grafiği verilen fonk.nu yazınız.

$$[c: y = \frac{1-x}{1+x}]$$



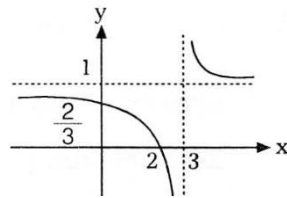
38) Şekilde grafiği verilen fonk.nu yazınız.

$$[c: y = \frac{4}{x^2 - 4}]$$



39) Yanda grafiği verilen fonk.nun denklemini yazınız.

$$[c: y = \frac{x-2}{x-3}]$$

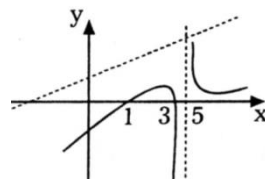


40) Yandaki şekilde grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisine ait olabilir? $[c: A]$

$$A) \frac{x^2 - 4x + 3}{x - 5} \quad B) \frac{x^2 - x - 3}{x - 5}$$

$$C) \frac{x^2 - 3x + 2}{x + 5} \quad D) \frac{x^2 + x - 2}{x - 5}$$

$$E) \frac{x^2 - x - 3}{x + 5}$$



41) Yandaki şekilde grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisine ait olabilir? $[c: D]$

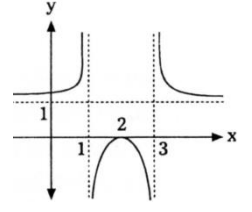
$$A) \frac{(x+2)^2}{x^2 - 4x + 3}$$

$$B) \frac{x^2 + 4}{x^2 - 4x + 3}$$

$$C) \frac{x^2 - 3x + 2}{x + 5}$$

$$D) \frac{2x^2 - 8}{2x^2 - 8x + 6}$$

$$E) \frac{x^2 - x - 3}{x + 5}$$



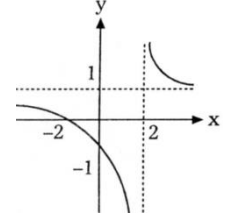
42) Şekildeki grafik aşağıdaki fonksiyonlardan hangisine ait olabilir? $[c: A]$

$$A) y = \frac{x+2}{x-2}$$

$$B) y = \frac{x-1}{x+2}$$

$$C) y = \frac{x-2}{x+2}$$

$$D) y = \frac{2x-3}{x-2}$$



43) Şekildeki grafik aşağıdaki fonksiyonlardan hangisine ait olabilir? $[c: B]$

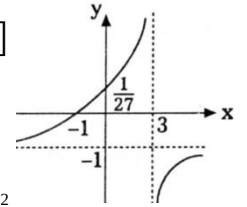
$$A) \frac{2x^2 + 4}{(x+3)^2}$$

$$B) \frac{8x^3 + 8}{(6-2x)^3}$$

$$C) \frac{2x^3 + 16}{(x-3)^3}$$

$$D) \frac{x^3 + 1}{(3-x)^2}$$

$$E) \frac{(3-x)^2}{8x^2 + 8}$$



44) Yandaki şekilde grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisine ait olabilir? $[c: E]$

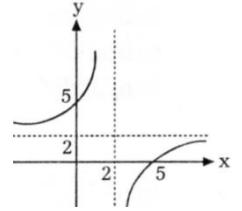
$$A) y = \frac{3x-10}{x-3}$$

$$B) y = \frac{2x-10}{x+4}$$

$$C) y = \frac{5x-10}{x-2}$$

$$D) y = \frac{2x+10}{x-3}$$

$$E) y = \frac{2x-10}{x-2}$$



45) $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ fonk.nun $(-1, 12)$

noktası yerel maksimum ve $(1, 18)$ dönüm noktası olduğuna göre a değeri kaçtır? $[c: \frac{-3}{8}]$

46) m parametre olmak üzere $y = x^2 + 4mx + m$ eğrilerinin ekstremlerinin geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir? $[c: E]$

$$A) y = 4x^2 - x \quad B) y = 4x^2 - \frac{x}{2} \quad C) y = 2x^2 - \frac{x}{4}$$

$$D) y = -2x^2 - \frac{x}{4} \quad E) y = -x^2 - \frac{x}{2}$$

47) $f(x) = |x^2 - (m-2)x + 3m - 11|$ fonk.nun daima türevli olması için m hangi aralıkta olmalıdır?

48) $f(x) = x^3 - 2x$, $g(x) = x^2 + 3x$ olduğuna göre

$$\left[\frac{d}{dx}(f \circ g) \right]_{(-2)} = ?$$

49) $x = t^2 - t + 3$, $t = m^3 + 3m$, $m = n^2 - 2n$

olduğuna göre $\left. \frac{dx}{dn} \right|_{n=1} = ?$ [c:0]