

1. $f(x) = \frac{x^3}{t^2} + \frac{x^2 t}{2} + t \cdot x$ fonksiyonu veriliyor.

$$h(t) = \frac{d}{dt} \left(\frac{df}{dx} \Big|_{x=t} \right)$$

olduğuna göre, $h'(1)$ değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 **D) 2** E) 3

$$\frac{df}{dx} = \frac{3x^2}{t^2} + \frac{2xt}{2} + t \xrightarrow{x=t} 3 + t^2 + t$$

$$h(t) = \frac{d}{dt} (3 + t^2 + t) = 2t + 1 \rightarrow h'(1) = 2$$

2. $f(x) = \begin{cases} x^2 + x & ; x < 1 \\ 2 & ; x = 1 \\ x^3 + 2 & ; x > 1 \end{cases}$

f, $x=1$ de sürekli

I. $f'(1) = 3$ tür.

II. $f'(1^-) = 3$ tür.

III. $f'(1^+) = 3$ tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I **B) Yalnız II** C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1} = \frac{1}{0^+} = +\infty$$

3.

$$y = \left[(x^2 - 2x)^3 - \ln \sqrt{\frac{x+e}{x+1}} \right]^2$$

eğrisinin $x=0$ noktasındaki teğetin eğimi kaçtır?

- A) 0 **B) $\frac{1-e}{2e}$** C) $\frac{e+1}{2e}$
D) $\frac{e-1}{e}$ E) $\frac{2-2e}{e}$

$$y' = 2 \left[(x^2 - 2x)^3 - \ln \sqrt{\frac{x+e}{x+1}} \right] \cdot \left[3(x^2 - 2x)(2x - 2) - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{x+e} - \frac{1}{x+1} \right) \right]$$

$$y'(0) = 2 \cdot (0 - \ln \sqrt{e}) \cdot \left[0 - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{e} - 1 \right) \right]$$

$$= 2 \cdot \left(-\frac{1}{2} \right) \cdot \left(-\frac{1}{2} \right) \cdot \frac{1-e}{e} = \frac{1-e}{2e}$$

4.

$$f(x) = \frac{2x-3}{x^2-3x+2} = \frac{2x-3}{(x-1)(x-2)} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x-2}$$

olduğuna göre, $\frac{df^4}{dx^4} \Big|_{x=3}$ değeri kaçtır?

$$2x-3 = A(x-2) + B(x-1)$$

- A) $\frac{9}{4}$ B) $-\frac{51}{8}$ **C) $\frac{99}{4}$** D) $\frac{93}{4}$ E) $-\frac{45}{8}$

$$x=2 \text{ için } 1=B$$

$$x=1 \text{ için } -1=-A \rightarrow A=1$$

$$f(x) = \frac{1}{x-1} + \frac{1}{x-2} = (x-1)^{-1} + (x-2)^{-1}$$

$$f'(x) = -1 \cdot (x-1)^{-2} - 1 \cdot (x-2)^{-2}$$

$$f''(x) = 2! (x-1)^{-3} + 2! (x-2)^{-3}$$

$$f'''(x) = -3! (x-1)^{-4} - 3! (x-2)^{-4}$$

$$f^{(4)}(x) = 4! (x-1)^{-5} + 4! (x-2)^{-5}$$

$$f^{(4)}(3) = \frac{4!}{2} + \frac{4!}{1} = \frac{24}{2} + 24 = \frac{72}{2} = 36$$

5. $y = \sin^2\left(\frac{\pi t}{2}\right) + \cos^2(t-1) + 3t$

$x = t^3 + 1 \rightarrow t = 1$
parametrik denklemleriyle verilen $y = f(x)$ fonksiyonuna, üzerindeki (2,5) noktasından çizilen teğetin eğimi kaçtır? $f'(2) = ?$

- A) 0 B) 1 C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

$$f'(2) = \frac{dy}{dx} \Big|_{x=2} = \frac{\frac{dy}{dt}}{\frac{dx}{dt}} \Big|_{t=1}$$

$$= \frac{\frac{\pi}{2} \sin\left(\frac{\pi t}{2}\right) - \sin(2(t-1)) + 3}{3t^2} \Big|_{t=1}$$

$$= \frac{0 - 0 + 3}{3} = 1$$

6. $P(x) = (3ax+7)(2x+1)^2(x-2)^3$
polinomunun x e göre türevi, baş katsayısı 144 olan 5. dereceden bir polinomdur.

Buna göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

$$P(x) = 3ax \cdot 4x^2 \cdot x^3 = 12ax^6 + \dots$$

$$P'(x) = 72ax^5 + \dots$$

7. $y = f(x)$ olmak üzere,

$$f(x+y) = f(2x) + y^2 - 3x^2 + 2xy + x - y$$

olduğuna göre, $f'(2)$ değeri kaçtır?

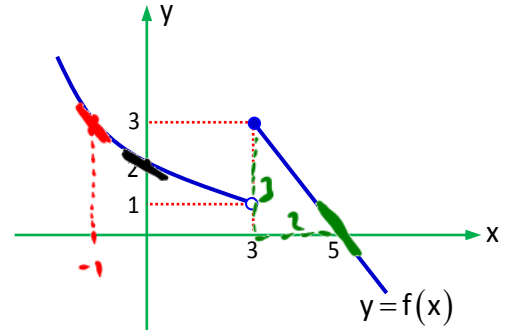
- A) -5 B) -3 C) 1 D) 3 E) 5

Her tarafa y 'ye göre türevini alalım.

$$f'(x+y) = 2y + 2x - 1$$

$$f'(2) = 3$$

8.



Yukarıda grafiği verilen f fonksiyonu için,

I. f , daima azalandır.

II. $f'(-1) < f'(0)$ dir.

III. f nin $x=5$ teki teğetinin eğimi $-\frac{2}{3}$ dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II D) I ve III E) I, II ve III

9. $x=t^3-1$ ve $y=t^2+t+1$

olduğuna göre, $\frac{d^2y}{dx^2}$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{27}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $-\frac{4}{3}$ E) $-\frac{4}{9}$

$$\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{d}{dx} \left(\frac{dy}{dx} \right) = \frac{d}{dx} \left(\frac{dy/dt}{dx/dt} \right) = \frac{d}{dx} \left(\frac{2t+1}{3t^2} \right)$$

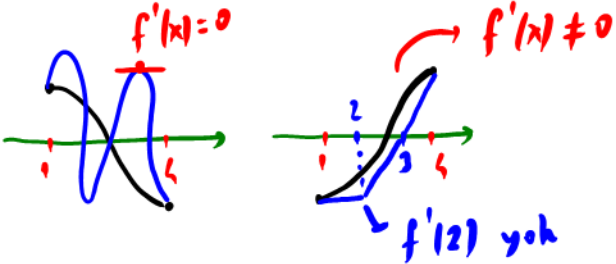
$$= \frac{dA}{d\lambda} = \frac{dA/dt}{d\lambda/dt} = \frac{\frac{2 \cdot 3t^2 - 6t \cdot (2t+1)}{9t^4}}{3t^2} = \frac{6-18}{27} = -\frac{12}{27} = -\frac{4}{9}$$

10. $[1,4]$ aralığında tanımlı ve sürekli bir f fonksiyonu için $f(1) \cdot f(4) < 0$ olduğuna göre,

- I. $f(x)=0$ denklemini sağlayan en az bir x değeri vardır.
 II. $f'(x)=0$ denklemini sağlayan en az bir x değeri vardır.
 III. $f'(2) < f'(3)$ tür.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III



11. $P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ polinomunun $(x+1)^3$ ile bölümünden kalan $4x^2 - x + 5$ ise b nin a türünden eşiti nedir?

- A) $3a$ B) $-3a$ C) $3a+4$
 D) $3a+8$ E) $4-3a$

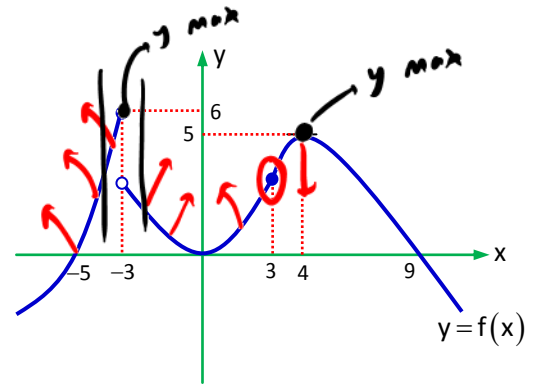
$$P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d = (x+1)^3 B + 4x^2 - x + 5$$

$$P'(x) = 3ax^2 + 2b + c = 3(x+1)^2 B + 8x - 1$$

$$P''(x) = 6ax + 2b = 6(x+1)B + 8$$

$x = -1$ için $-6a + 2b = 8$
 $2b = 6a + 8$
 $b = 3a + 4$

12.



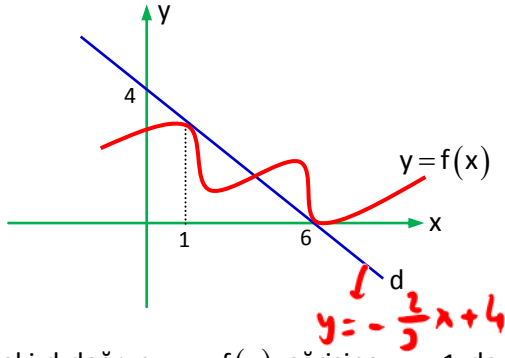
Yukarıda grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonu için,

- I. 2 tane dönüm noktası vardır.
 II. 2 tane yerel maksimum noktası vardır.
 III. $(-3,3)$ aralığında $f'(x)$ artandır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

13.



Şekildeki d doğrusu $y=f(x)$ eğrisine $x=1$ de ve $x=6$ da teğettir.

$$g(x) = f(2x-1) \cdot f(4x+2)$$

olduğuna göre, $g'(1)$ kaçtır?

- A) $-\frac{40}{3}$ B) $-\frac{80}{9}$ C) $-\frac{10}{3}$ D) $-\frac{10}{9}$ E) $-\frac{4}{3}$

$$f'(x) = 2f'(2x-1)f'(4x+2) + 4f'(4x+2)f'(2x-1)$$

$$f'(1) = 2 \cdot f'(1) \cdot f'(6) + 4 \cdot f'(6) \cdot f'(1)$$

$$f'(1) = -\frac{80}{9}$$

14. Uygun koşullarda tanımlı

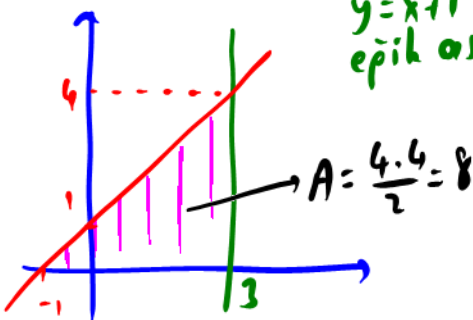
$$f(x) = x + 2 - \frac{x}{x-3}$$

eğrisinin asimptotlar ile x eksenı arasında kalan kapalı bölgenin alanı kaç birim karedir?

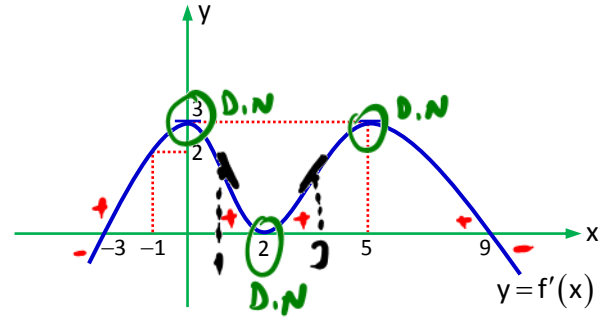
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

$$y = x + 2 - \left(1 + \frac{2}{x-3}\right) = x + 1 - \frac{2}{x-3}$$

$y = x + 1$ eğik as.
 $x = 3$ düşey as.



15.



$y=f(x)$ fonksiyonunun türevinin grafiği yukarıda verildiğine göre,

I. $f(x)$ fonksiyonunun 1 tane max noktası vardır.

II. $f(x)$ fonksiyonunun 3 tane dönüm noktası vardır.

III. $f''(3) > f''(1)$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

16.

$$x^4 + 6x^2 - 16x + 20 = 0$$

denkleminin kaç farklı reel kökü vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

$$y' = 4x^3 + 12x - 16 = 0$$

$$x^3 + 3x - 4 = 0$$

$$x^3 + 3x - 1 - 3 = 0$$

$$(x-1)(x^2 + x + 1) + 3(x-1) = 0$$

$$(x-1)(x^2 + x + 4) = 0$$

$$x=1 \quad \Delta < 0$$



$$f(1) = 1 + 6 - 16 + 20 = 11$$

17. $f: [0,6] \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 4$$

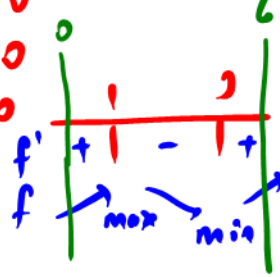
fonksiyonunun alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 24 D) 48 **E) 58**

$$f'(x) = 3x^2 - 12x + 9 = 0$$

$$x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$(x-1)(x-3) = 0$$



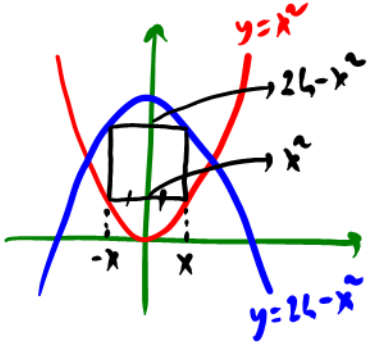
$$f(0) = 4$$

$$f(1) = 1 - 6 + 9 + 4 = 8$$

$$f(6) = 216 - 216 + 54 + 4 = 58 \text{ max}$$

18. $y = x^2$ ve $y = 24 - x^2$ parabolleriyle sınırlanan kapalı bölgede çizilebilecek en büyük alanlı dikdörtgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 32 B) 48 C) 60 **D) 64** E) 80



$$A = 2x \cdot (24 - x^2) = 48x - 2x^3$$

$$A' = 48 - 6x^2 = 0$$

$$x^2 = 8 \rightarrow x = 2\sqrt{2}$$

$$A = 4 \cdot 16 = 64$$

19. $\int \cot(\arctan x) dx$

integralinde $\arctan x = u$ dönüşümü yapılırsa aşağıdaki integrallerden hangisi elde edilir?

- A) $2 \int \frac{du}{\sin u}$** B) $\int \frac{du}{\sin u}$ C) $\int \frac{du}{\sin 2u}$
D) $\int \cot u du$ E) $\int du$

$$\text{or } \tan x = u \rightarrow x = \tan u$$

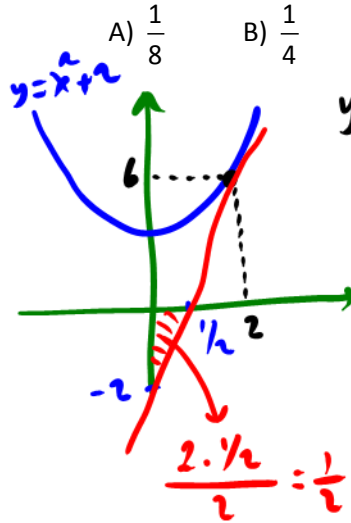
$$dx = \frac{1}{\cos^2 u} du$$

$$\int \cot u \cdot \frac{1}{\cos^2 u} du = \int \frac{\cos u}{\sin u} \cdot \frac{1}{\cos^2 u} du$$

$$= \int \frac{du}{\frac{1}{2} \sin 2u} = 2 \int \frac{du}{\sin 2u}$$

20. $y = x^2 + 2$ parabolünün $x = 2$ noktasındaki teğeti ile eksenler arasında kalan kapalı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ **C) $\frac{1}{2}$** D) 1 E) $\frac{4}{3}$



$$y' = 2x \big|_{x=2} = 4 = m$$

$$y = mx + n = 4x + n$$

$$y = 4x - 2$$

21. Bir $f(x)$ eğrisine üzerindeki $A(x,y)$ noktasından çizilen teğetin eğimi $2x - 4$ tür.

Bu eğrinin grafiği $B(0,1)$ noktasından geçtiğine göre, $f(3)$ kaçtır?

- A) -2** B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

$$f'(x) = 2x - 4$$

$$f(x) = x^2 - 4x + C$$

$$f(x) = x^2 - 4x + 1$$

$$f(3) = 9 - 12 + 1 = -2$$

22. $y = 2x^2 - x - 3$ ve $y = -x^2 + x - 2$

paraboller arasında kalan kapalı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{16}{3}$ **C) $\frac{32}{27}$** D) $\frac{64}{3}$ E) $\frac{128}{27}$

$$2x^2 - x - 3 = -x^2 + x - 2$$

$$3x^2 - 2x - 1 = 0$$

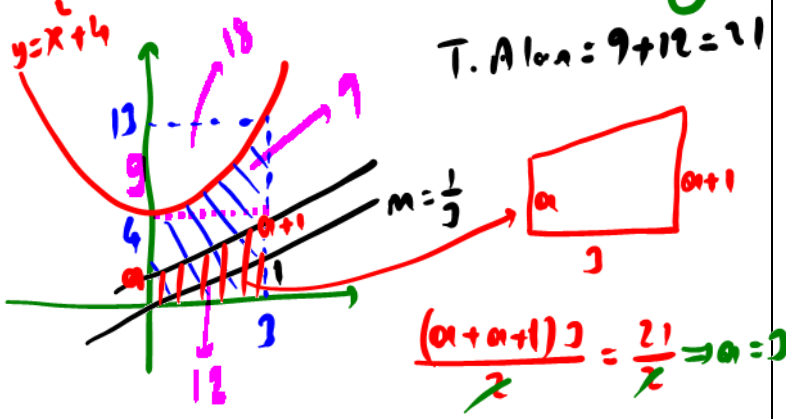
$$\Delta = 4 - 4 \cdot 3 \cdot (-1) = 16$$

$$A = \frac{\Delta \sqrt{\Delta}}{6a^2} = \frac{16 \cdot \sqrt{16}}{6 \cdot 3^2} = \frac{16 \cdot 4}{54} = \frac{32}{27}$$

23. $y = x^2 + 4$ parabolü, $x = 3$ doğrusu ve eksenler arasında kalan kapalı bölge, eğimi $\frac{1}{3}$ olan bir doğruyla 2 eşit alanlı parçaya ayrılıyor.

Buna göre, bu doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3



24. (a, b) aralığında tanımlı f ve g fonksiyonları için aşağıdakiler biliniyor.

I. f pozitif değerli, g negatif değerlidir.

II. $y = f(x)$ eğrisi, $x = a$ ve $x = b$ doğruları ile x

ekseni arasında kalan bölgenin alanı 8 br^2 dir.

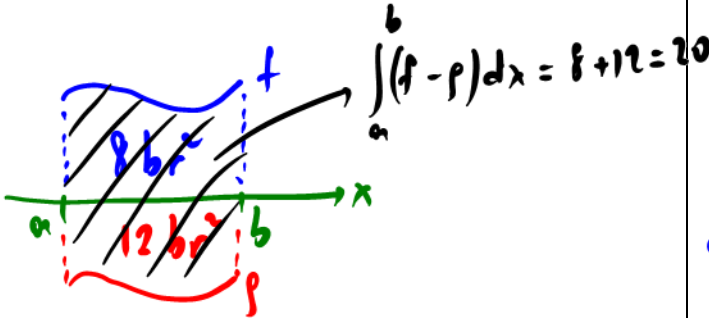
III. $y = g(x)$ eğrisi, $x = a$ ve $x = b$ doğruları ile x ek-

seni arasında kalan bölgenin alanı 12 br^2 dir.

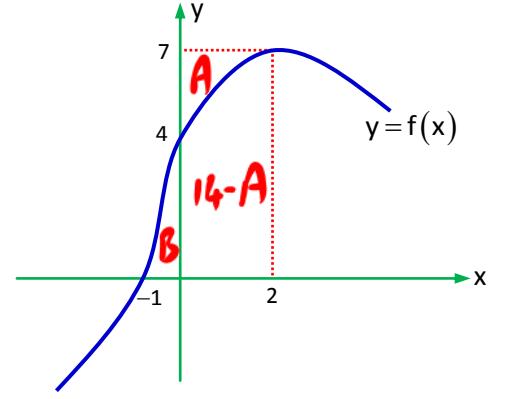
Buna göre, $\int_a^b (f - g)(x) dx$ integralinin değeri

kaçtır?

- A) -20 B) -4 C) 4 D) 20 E) 96



25.



Şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$\int_0^7 f^{-1}(x) dx = 2 = A - B$$

olduğuna göre, $\int_{-1}^2 f(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

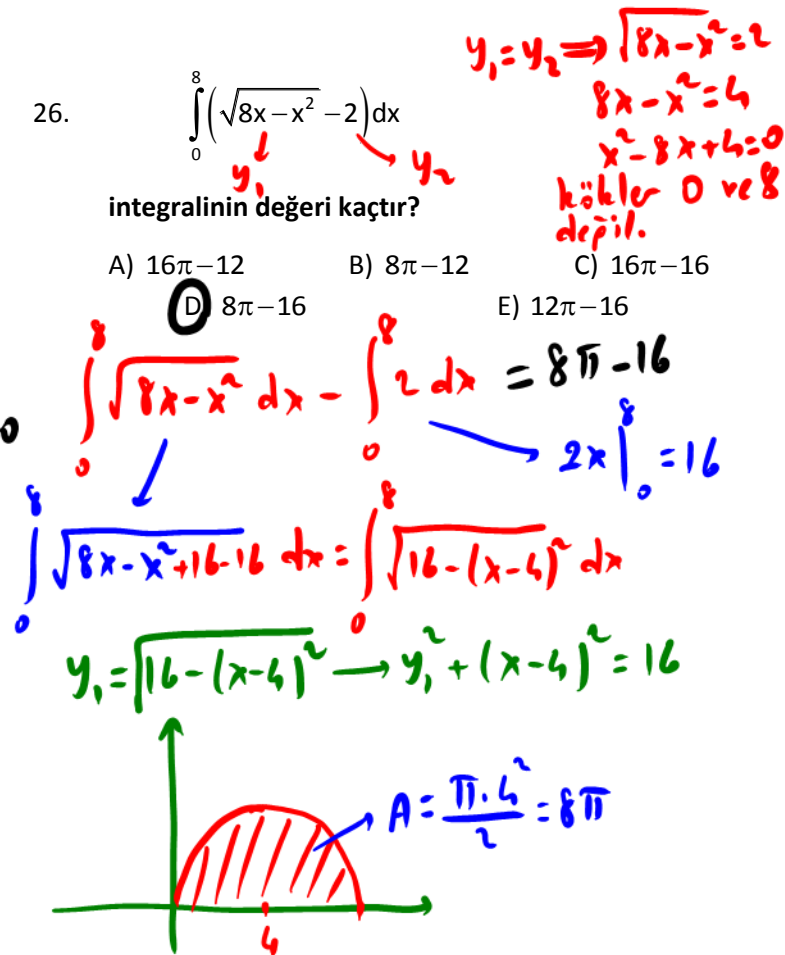
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

26.

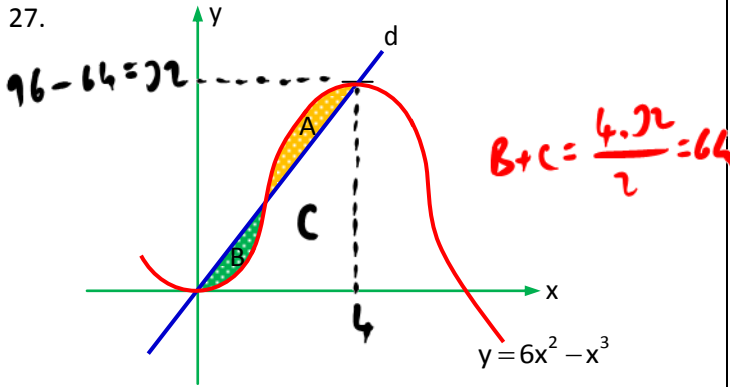
$$\int_0^8 (\sqrt{8x - x^2} - 2) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) $16\pi - 12$ B) $8\pi - 12$ C) $16\pi - 16$ D) $8\pi - 16$ E) $12\pi - 16$



27.



Şekildeki d doğrusu $y = 6x^2 - x^3$ eğrisinin ekstrem noktalarından geçmektedir.

A ve B bulundukları bölgelerin alanları olduğuna göre, $A - B$ farkı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

$$y' = 12x - 3x^2 = 0$$

$$4x - x^2 = 0$$

$$x(4 - x) = 0$$

$$x = 0 \text{ or } x = 4$$

$$y = 0 \text{ or } y = 64$$

$$A + C = \int_0^4 (6x^2 - x^3) dx$$

$$= 2x^3 - \frac{x^4}{4} \Big|_0^4$$

$$= 128 - 64 = 64$$

$$B + C = 44$$

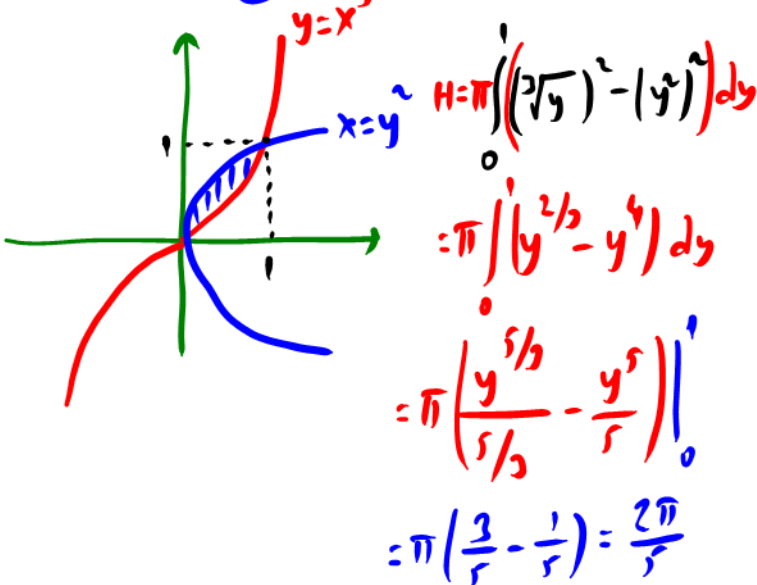
$$A - B = 0$$

28.

$$y = x^3 \text{ ve } x = y^2$$

eğrileri arasında kalan kapalı bölgenin y eksenı etrafında 360° döndürölmesiyle oluşan cismin hacmi kaç br^3 tür?

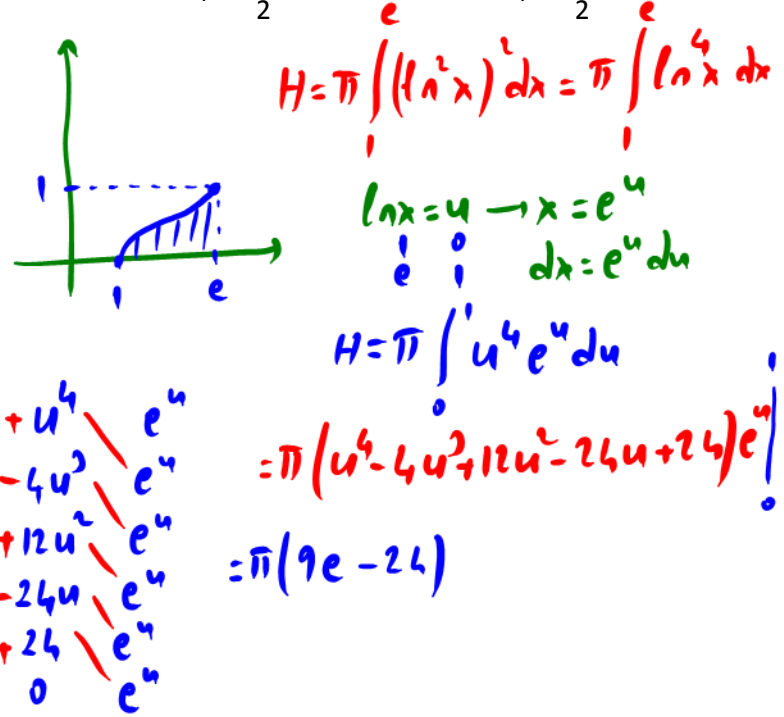
- A) $\frac{\pi}{5}$ B) $\frac{2\pi}{5}$ C) $\frac{3\pi}{5}$ D) $\frac{5\pi}{4}$ E) $\frac{7\pi}{4}$



29.

$y = \ln^2 x$ eğrisi ile $x = e$ doğrusu ve x eksenı tarafından sınırlanan kapalı bölgenin x eksenı etrafında 360° döndürölmesiyle oluşan cismin hacmi kaç πbr^3 tür?

- A) $9e + 6$ B) $9e + 24$ C) $9e - 24$ D) $\frac{13e + 9}{2}$ E) $\frac{8e + 19}{2}$

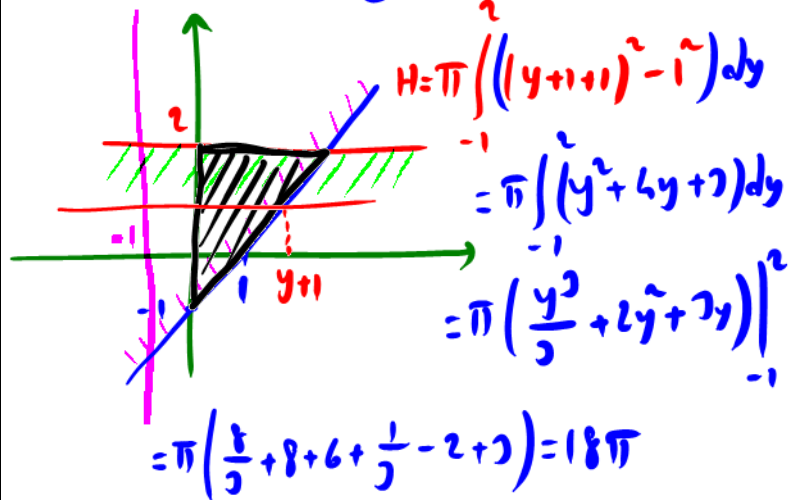


30.

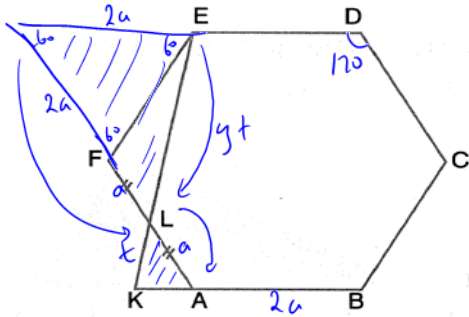
$$\{(x, y) : y \geq x - 1, y \leq 2 \text{ ve } x \geq 0\}$$

bölgesinin $y = -1$ doğrusu etrafında 360° döndürölmesiyle oluşan cismin hacmi kaç br^3 tür?

- A) 15π B) $\frac{50\pi}{3}$ C) 18π D) $\frac{59\pi}{3}$ E) 21π



31. Aşağıdaki şekilde, ABCDEF düzgün altıgen, B, A, K ve E, L, K noktaları doğrusal, $|FL| = |LA|$ dir.

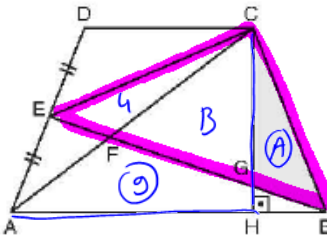


Buna göre, $\frac{|EL|}{|LK|}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) 4 E) 5



32.



ABCD bir ikizkenar yamuk

$[AB] \parallel [DC]$

$[CH] \perp [AB]$

$|AD| = |BC|$

$|AE| = |ED|$

Alan(CEF) = 4 cm²

Alan(AFGH) = 9 cm²

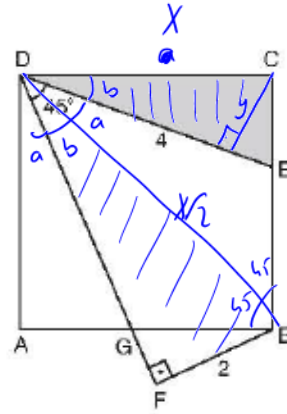
$$9 + 4 = 4 + 4 + A$$

$$A = 5$$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(CGB) kaç cm² dir?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5

33.



ABCD bir kare

$[DF] \perp [FB]$

$m(\widehat{EDF}) = 45^\circ$

$|BF| = 2$ cm

$|DE| = 4$ cm

$$\frac{x}{x\sqrt{2}} = \frac{y}{2}$$

$$y = \sqrt{2}$$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEC) kaç cm² dir?

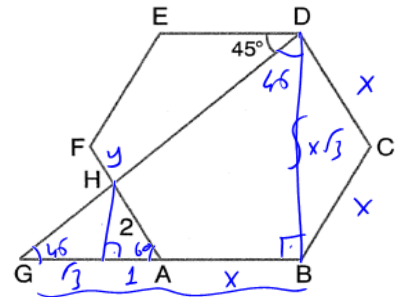
- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

$$\frac{4 \cdot \sqrt{2}}{2} =$$

34.

ABCDEF düzgün altıgen, $[BG] \cap [DG] = \{G\}$

$m(\widehat{EDG}) = 45^\circ$, $|AH| = 2$ cm dir.



Buna göre, $|FH|$ kaç cm dir?

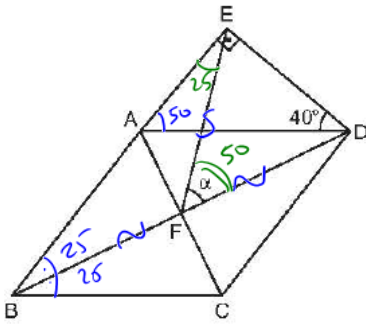
- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{6}$

$$x + 1 + \sqrt{3} = x\sqrt{3}$$

$$\sqrt{3} + 1 = x(\sqrt{3} - 1)$$

$$x = 2 + \sqrt{3}$$

35

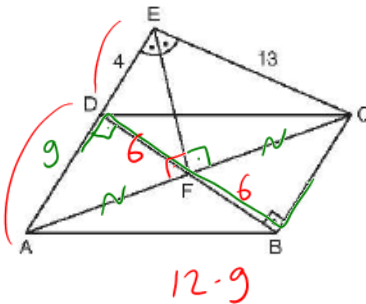


ABCD bir
eşkenar dörtgen
[AC] ve [BD]
köşegen
 $m(\widehat{EDA}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{EFD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

36.

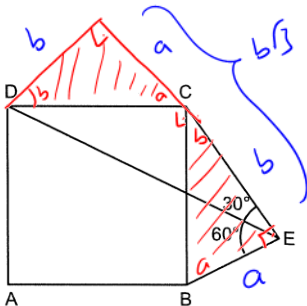


ABCD bir
paralelkenar
 $[AC] \cap [DB] = \{F\}$
 $[DB] \perp [BC]$
[EF] ağırtay
 $|ED| = 4 \text{ cm}$
 $|EC| = 13 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 100 C) 108 D) 112 E) 120

37.

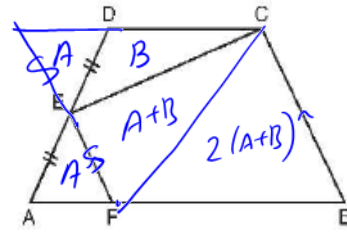


ABCD kare
 $m(\widehat{CED}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BED}) = 60^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $\frac{|CE|}{|BE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{3}+1$ B) $\sqrt{3}-1$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$

38.



ABCD ve EFBC
birer yamuk
 $[DC] \parallel [AB]$
 $[EF] \parallel [CB]$
 $|AE| = |ED|$

$$3(A+B) = 24$$

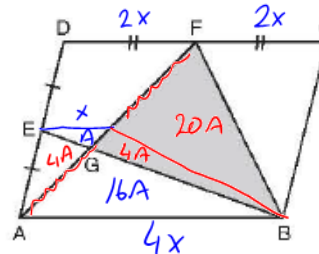
Yukarıdaki şekilde Alan(EFBC) = 24 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir? $A+B=8$

$$\underline{A+B=8}$$

- A) 48 B) 40 C) 36 D) 32 E) 28

$$\hookrightarrow L(A+B)$$

39.



ABCD bir
paralelkenar
 $[BE] \cap [AF] = \{G\}$
 $|DF| = |FC|$
 $|AE| = |ED|$

$$AFB = 40A$$

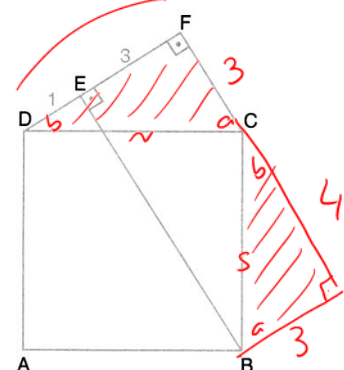
Yukarıdaki şekilde Alan(ABCD) = 80 cm² olduğuna göre, Alan(FGB) kaç cm² dir? A=

A=1

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

40.

ABCD kare, $[DF] \perp [FC]$, $[DF] \perp [BE]$

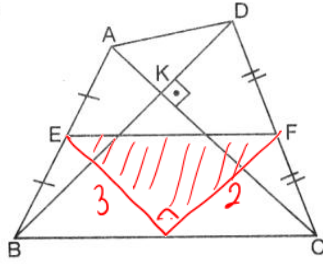
 $|DE| = 1 \text{ cm}, |EF| = 3 \text{ cm}$ 

Buna göre, $|EB|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

41.

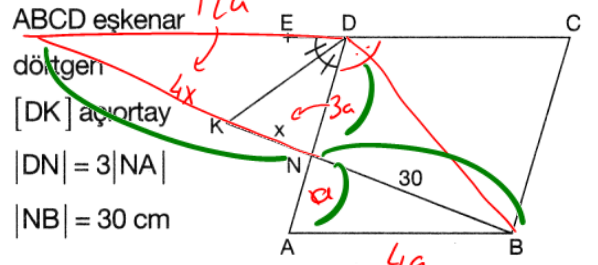
ABCD bir dörtgen
 $[AC] \perp [BD]$
 $|AC| = 6$ cm
 $|BD| = 4$ cm



Yukarıdaki şekilde E ve F kenarlarının orta noktaları olduğuna göre, EF uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

44.



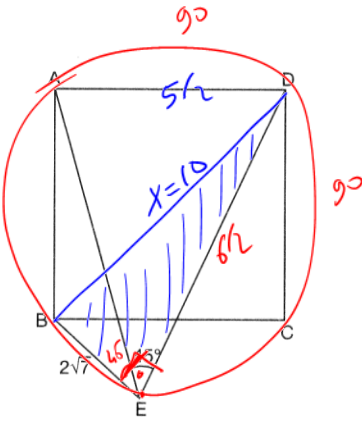
Yukarıdaki şekilde verilen bilgilere göre, $|KN| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 18

$$\frac{3}{1} = \frac{5x}{30}$$

42.

ABCD kare
 $m(\widehat{AED}) = 45^\circ$
 $|BE| = 2\sqrt{7}$ cm
 $|ED| = 6\sqrt{2}$ cm

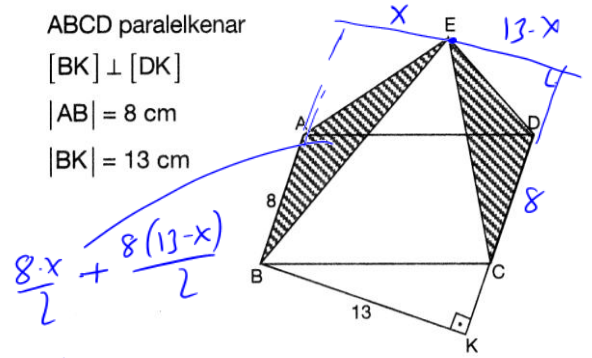


Yukarıdaki şekilde $|ED| = 6\sqrt{2}$ cm verildiğine göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 36 C) 44 D) 50 E) 60

45.

ABCD paralelkenar
 $[BK] \perp [DK]$
 $|AB| = 8$ cm
 $|BK| = 13$ cm

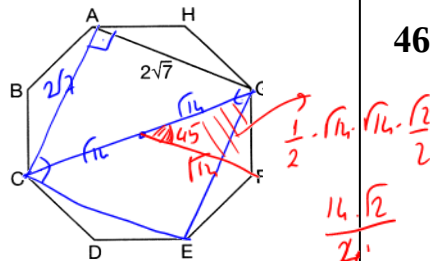


Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 91 B) 82 C) 72 D) 64 E) 52

43.

ABCDEFGH düzgün sekizgen
 $|AG| = 2\sqrt{7}$ cm

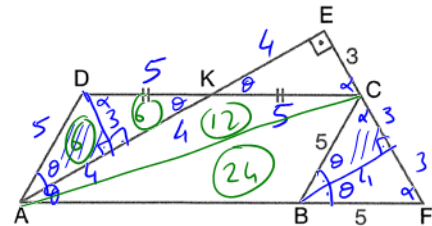


Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, düzgün sekizgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $24\sqrt{2}$ B) $26\sqrt{2}$ C) $28\sqrt{2}$ D) $32\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$

46.

ABCD paralelkenar, AEF dik üçgen, $[AE] \perp [EF]$,
 $|DK| = |KC|$, $|EC| = 3$ cm, $|BC| = |BF| = 5$ cm dir.



Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 45 B) 48 C) 50 D) 54 E) 60

