לתרגול נוסף

חדו״א: אינטגרל מסוים ושטח – תרגול

תרגול לקורסים · 20 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $\int_{1}^{2}(x^2 + 3)\,dx =$ _____

2. מצאו את השטח בין $y = 9 - x^2$ לבין ציר x.

3. מצאו את השטח בין $y = x^2$ לבין $y = 2x$.

4. $\int_{-1}^{1}(x^2 - 2x - 1)\,dx =$ _____

5. מצאו את השטח בין $y = 4 - x^2$ לבין ציר x.

6. מצאו את השטח בין $y = 1 - x^2$ לבין ציר x.

7. $\int_{0}^{2}(3x^2 + 2x)\,dx =$ _____

8. $\int_{0}^{\ln 2} e^x\,dx =$ _____

9. $\int_{0}^{3}(x^2 + 2x + 3)\,dx =$ _____

10. מצאו את השטח בין $y = x^2$ לבין $y = x$.

11. מצאו את השטח בין $y = x^2$ לבין $y = 3x$.

12. $\int_{0}^{1}(2x^2 + 2x - 1)\,dx =$ _____

13. $\int_{1}^{3}(6x^2 + 2x + 3)\,dx =$ _____

14. $\int_{0}^{2}(x^2 - 2x)\,dx =$ _____

15. $\int_{1}^{2}(6x^2 + 4x)\,dx =$ _____

16. $\int_{1}^{e}\frac{1}{x}\,dx =$ _____

17. $\int_{0}^{\pi}\sin x\,dx =$ _____

18. $\int_{0}^{2}(3x^2 + 4x + 3)\,dx =$ _____

19. $\int_{-1}^{0}(2x^2 - 2x - 1)\,dx =$ _____

20. $\int_{-1}^{0}(x^2 + 4x)\,dx =$ _____

טיפ: שרטוט קטן עוזר לדעת איזה גרף נמצא למעלה.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

חדו״א: אינטגרל מסוים ושטח – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $\int_{1}^{2}(x^2+3)\,dx = \mathbf{\frac{16}{3}}$

2. מצאו את השטח בין $y = 9 - x^2$ לבין ציר x.
36

3. מצאו את השטח בין $y = x^2$ לבין $y = 2x$. $\mathbf{\frac{4}{3}}$

4. $\int_{-1}^{1}(x^2-2x-1)\,dx = \mathbf{-\frac{4}{3}}$

5. מצאו את השטח בין $y = 4 - x^2$ לבין ציר x.
$\mathbf{\frac{32}{3}}$

6. מצאו את השטח בין $y = 1 - x^2$ לבין ציר x.
$\mathbf{\frac{4}{3}}$

7. $\int_{0}^{2}(3x^2+2x)\,dx = \mathbf{12}$

8. $\int_{0}^{\ln 2} e^x\,dx = \mathbf{1}$

9. $\int_{0}^{3}(x^2+2x+3)\,dx = \mathbf{27}$

10. מצאו את השטח בין $y = x^2$ לבין $y = x$. $\mathbf{\frac{1}{6}}$

11. מצאו את השטח בין $y = x^2$ לבין $y = 3x$.
$\mathbf{\frac{9}{2}}$

12. $\int_{0}^{1}(2x^2+2x-1)\,dx = \mathbf{\frac{2}{3}}$

13. $\int_{1}^{3}(6x^2+2x+3)\,dx = \mathbf{66}$

14. $\int_{0}^{2}(x^2-2x)\,dx = \mathbf{-\frac{4}{3}}$

15. $\int_{1}^{2}(6x^2+4x)\,dx = \mathbf{20}$

16. $\int_{1}^{e}\frac{1}{x}\,dx = \mathbf{1}$

17. $\int_{0}^{\pi}\sin x\,dx = \mathbf{2}$

18. $\int_{0}^{2}(3x^2+4x+3)\,dx = \mathbf{22}$

19. $\int_{-1}^{0}(2x^2-2x-1)\,dx = \mathbf{\frac{2}{3}}$

20. $\int_{-1}^{0}(x^2+4x)\,dx = \mathbf{-\frac{5}{3}}$

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.