

HEDVA-ONLINE

דף תרגילים לרענון הידע המוקדם הנדרש להצלחה בקורס חדו"א

בעזרת דף תרגילים זה תוכלו לבדוק אם אתם מוכנים לקורס חדו"א. הנושאים בדף לרוב אינם נלמדים בקורס או נלמדים ברפרוף מהיר, אך נדרשים כבר מתחילת הקורס. שליטה בהם תחסוך לכם זמן יקר בפתרון תרגילים ותמנע מכם טעויות חישוב נפוצות. לכן, ודאו שאתם מצליחים לפתור את התרגילים האלה. אחרת, היכנסו לפתרונות המפורטים בלינקים ולימדו בעזרתם את החומר. בהצלחה!

HEDVA-ONLINE

• חזקות ושורשים

1. פשטו את הביטוי: $\frac{1}{\sqrt[4]{2}+1}$

תשובה סופית: $(\sqrt[4]{2}-1)(\sqrt{2}+1)$

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

2. פשטו את הביטוי: $\sqrt[3]{-\frac{1}{8}} + \sqrt[4]{81} - \left(\frac{4}{9}\right)^{-\frac{1}{2}}$

תשובה סופית: 1

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

3. פשטו את הביטוי: $\frac{3x^5+2x^3-5x+6}{x^2-x+3}$

תשובה סופית: $3x^3 + 3x^2 - 4x - 13 + \frac{-6x+45}{x^2-x+3}$

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

[לתרגילים ופתרונות נוספים בנושא חזקות ושורשים לחצו כאן](#)

HEDVA-ONLINE

• לוגריתמים

4. פתרו את התרגיל: $\frac{1}{2} + \sqrt{18} - \frac{1}{\sqrt{2}} + 4\frac{1}{2} =$

תשובה סופית: 2

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

5. פתרו את התרגיל: $16^{125} =$

תשובה סופית: $\frac{1}{625}$

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

[לתרגילים ופתרונות נוספים בנושא לוגריתמים לחצו כאן](#)

HEDVA-ONLINE

• משוואות

6. פרקו לגורמים את המשוואה: $x^4 - 3x^2 - 4 = 0$

תשובה סופית: $(x - 2)(x + 2)(x^1 + 1) = 0$

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

7. פתרו את המשוואה: $4^{x-1} + 2^{x-2} = 68$

תשובה סופית: $x = 4$

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

8. פרקו לגורמים את המשוואה: $x^3 + 5x^2 - 4x = 20$

תשובה סופית: $(x + 5)(x - 2)(x + 2) = 0$

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

[לתרגילים ופתרונות נוספים בנושא משוואות לחצו כאן](#)

HEDVA-ONLINE

• אי-שוויונים

9. פתרו את האי-שוויון: $(x^2 - 2x) - 3 \leq 0$

תשובה סופית: $-2 \leq x \leq 0$ or $2 < x \leq 4$

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

10. פתרו את האי-שוויון: $|x + 2| + |x - 2| \leq 10$

תשובה סופית: $-5 \leq x \leq 5$

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

11. פתרו את האי-שוויון: $\left(\frac{3}{4}\right)^{2x+3} < \left(\frac{27}{64}\right)^{x+1}$

תשובה סופית: $x < 0$

[פתרון מפורט באתר חדו"א אונליין](#)

[לתרגילים ופתרונות נוספים בנושא אי-שוויונים לחצו כאן](#)