

דפי הכנה למבחן במתמטיקה – ז'1 מדעית

שאלה 1

$$1) \left(\frac{3}{7}\right)^2 =$$

$$3) \frac{8}{4^2} =$$

$$5) \left(\frac{1}{2}\right)^6 =$$

$$7) \frac{1^2}{8} =$$

$$2) \frac{5^2}{4} =$$

$$4) 3^3 \cdot \frac{2}{9} =$$

$$6) \frac{1}{2^6} =$$

$$8) \left(\frac{1}{8}\right)^2 =$$

שאלה 2

$$1) (-3)^3 : 27 =$$

$$4) (-20 : 2^2 + 3)^7 =$$

$$2) 4^2 - (5 - 2 \cdot 3)^3 =$$

$$5) 2^6 : 2^3 \cdot 2^2 =$$

$$3) (6^2 - 9 \cdot 4)^6 - 3 =$$

$$6) (-1)^3 \cdot 7 + 4 \cdot 0 \cdot 3 =$$

שאלה 3

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

3) $-4^2 + (-4)^2 =$

5) $-3 \cdot (6 + 4)^2 =$

2) $(35 : 5)^2 =$

4) $200 : 5^2 - 8 =$

6) $(27 : 3^2 - 3^2)^2 =$

שאלה 4

1) $(-3) + 2 \cdot (-4) =$

5) $5 + (-2) \cdot (-3) =$

9) $(-4) + 3[(-2) - 1] =$

2) $(-2) - 2 \cdot (-1) =$

6) $(-3) - (-2) \cdot (-1) =$

10) $(-10) + 2(-8 + 4) =$

3) $4 \cdot (-5) - (-3) \cdot 2 =$

7) $(-1) \cdot (8 - 3) =$

11) $9 - (-3) \cdot (-3) =$

4) $-8(2 - 6) =$

8) $5 - 3 \cdot (-2) =$

12) $9 \cdot [(-3) + 3] =$

שאלה 5

1) $17 - (-3) \cdot (-2) =$

6) $5 \cdot (-3) - 3 \cdot (-5) =$

2) $(-12) \cdot (-17) \cdot (17-12) =$

7) $(-3) \cdot (-2) \cdot (-1) \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3 =$

3) $(-3) \cdot (-8) \cdot 0 \cdot 3 \cdot 8 =$

8) $(-5) - (-10) - (-3) =$

4) $(-3) + 4 - (-4) =$

9) $(-7) \cdot 8 =$

5) $(7 - 2 \cdot 8) \cdot (-1) =$

10) $6 + (-6) - (-1) =$

שאלה 6

$$-12 + 5 \cdot (-2) - 4 \cdot 3 + 16 \quad .ז$$

$$-7 \cdot 2 - 4 \cdot (-3) \quad .א$$

$$-4 \cdot (-5) - 11 - 5 \cdot (-1) - 9 \quad .ח$$

$$3 \cdot (-5) - 2 \cdot 3 \quad .ב$$

$$-2 \cdot (-5) - 12 : (-3) + 5 \cdot (-1) - 2 \quad .ט$$

$$4 \cdot (-6) - 20 : (-10) \quad .ג$$

$$-100 : 10 + 10 : (-10) - 0 : (-4) + 1 \cdot (-1) \quad .י$$

$$-28 : 7 + 5 \cdot (-3) \quad .ד$$

$$3 \cdot (-10) - 36 : (-3) : (-2) \cdot (-1) - 3 \cdot (-2) \quad .יא$$

$$-35 : (-5) - 16 : (-4) \quad .ה$$