

ציר המספרים

1. נתון: $0 < |x| < 1$
 $y = x^2$

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1) $x < y$

(2) $|x| < y$

(3) $y < x$

(4) $y < |x|$

2. מי מהביטויים הבאים הוא הגדול ביותר?

(1) 1 (2) $\sqrt[3]{1.1}$ (3) $\sqrt{\frac{9}{10}}$ (4) $\sqrt[3]{1.2}$

3. נתון: $5 < 5^{\frac{1}{x}}$, $x \neq 0$

איזו מן הטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1) $1 < x$

(2) $0 < x < 1$

(3) $x < 1$

(4) $0 < x < \frac{1}{5}$

פתרתי _____ שאלות ב _____ דקות, תשובות נכונות _____

4. נתון: $x \neq 0$, $x^0 < \frac{1}{x}$

איזו מן הטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1) $x^2 < x^3$

(2) $x < x^2$

(3) $x < \sqrt{x}$

(4) $\frac{1}{x} < x$

5. נתון: $3^x < \frac{1}{3}$

איזו מן הטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1) $0 < x < \frac{1}{3}$

(2) $x < 0$

(3) $-1 < x < 0$

(4) $x < -1$

6. נתון: $x^2 < x^3$, $|x| = -x$

איזו מן הטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1) $-2 < x < 0$

(2) $x < -1$

(3) $-1 < x < 0$

(4) לא קיים x המקיים את הנתונים

פתרתי _____ שאלות ב _____ דקות, _____ תשובות נכונות

7. נתון: $-1 < c < 0 < b < a < 1$

איזה מהביטויים הבאים הוא הגדול ביותר?

(1) $c \cdot a$

(2) $c \cdot b \cdot a$

(3) $c \cdot b$

(4) c

8. נתון: $a < b < c < d < 0$

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1) $abc^2 < abcd$

(2) $abc^2 > abcd$

(3) $abc^2 = abcd$

(4) אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח

9. נתון: $x^2 < x$, $y^2 < y$

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1) $x \cdot y < (x \cdot y)^2$

(2) $x \cdot y > (x \cdot y)^2$

(3) $x \cdot y = (x \cdot y)^2$

(4) אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח

10. איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1) $(x-1)^3 < x^4$

(2) $(x-1)^3 > x^4$

(3) $(x-1)^3 = x^4$

(4) אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח

פתרתי _____ שאלות ב _____ דקות, _____ תשובות נכונות

תשובות

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	שאלה
1	2	2	2	4	4	3	2	4	4	תשובה

פתרתי 10 שאלות - נכונות, אחתי הצלחה