

מחונן למבחן 24 במתמטיקה לכיתה ה', נוסח ב', התשע"ג

הנחיות כלליות לבודקים

- * **בכל שאלות המבחן** אם התלמיד לא כתב תשובה או לא סימן תשובה, יש לתת לו ציון 0.
- * **בפריטים הפתוחים** (בניית תשובה) **ובפריטים הסגורים** יש להעריך את התשובה לפי ההנחיות המפורטות במחונן, ולרשום את הציון המתאים.
- * **בפריטים מסוג רב-בררה** (ר"ב) אם התלמיד סימן יותר מתשובה אחת, יש לתת לו ציון 0.
- * יש לבדוק תרגילים שבהם בוצע החישוב בצד, ולקבל תשובות נכונות גם אם הן לא הועתקו למקום המיועד לכך.

מחווין למבחן 24 במתמטיקה לכיתה ה', נוסח ב', התשע"ג

| מספר הפריט | סוג הפריט | התשובה הנכונה | ההנחיות לניקוד | אפשרויות הציון |
|------------|-----------|-------------------------|--|----------------|
| 1 | פתוח | א. 3,672 | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| | פתוח | ב. 3,316 | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| | פתוח | ג. 40 | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 2 | פתוח | 3 צנצנות | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 3 | ר"ב | א. (4) זווית חדה. | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| | פתוח | ב. 50 מעלות | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 4 | ר"ב | (2) גדול מ- 2 וקטן מ- 3 | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 5 | ר"ב | (2) 0.03 | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 6 | ר"ב | (4) משולש | 1 נק' – תשובה נכונה | 1,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 7 | פתוח | א. 742 | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| | פתוח | ב. 0 | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 8 | פתוח | $2,105 - 1,010 = 1,095$ | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |

מחווין למבחן 24 במתמטיקה לכיתה ה', נוסח ב', התשע"ג

| מספר הפריט | סוג הפריט | התשובה הנכונה | ההנחיות לניקוד | אפשרויות הציון |
|------------|-----------|--|---|----------------|
| 9 | פתוח | 14 ש"ח תרגיל או הסבר המעידים על הקשר בין 6,84 ו-14 או בין 2,28 ו-14 או בין 4,56 ו-14 | 2 נק' – הצגת דרך פתרון נכונה ותשובה נכונה 1 נק' – הצגת דרך פתרון נכונה ללא תשובה או הצגת דרך פתרון נכונה ותשובה שגויה כתוצאה מטעות חישוב אחת או תשובה נכונה ללא הצגת דרך פתרון 0 נק' – כל אפשרות אחרת | 2-0 |
| 10 | פתוח | $7 \times 20 + 7 \times 3 = 7 \times 23$ | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| 11 | פתוח | א. 6 תלמידים | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| | פתוח | ב. 18 תלמידים • תשובה העקבית לתשובה בסעיף א' תיחשב תשובה נכונה, גם אם נכתבה בסעיף א' תשובה שגויה. | 1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 1,0 |
| | פתוח | ג. 22 תלמידים • תשובה העקבית לתשובה בסעיף א' תיחשב תשובה נכונה, גם אם נכתבה בסעיף א' תשובה שגויה. | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| 12 | פתוח | א. השלמת מספר שהוא גדול מ-60 וקטן מ-70 | 1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 1,0 |
| | פתוח | ב. השלמת מספר שהוא גדול מ-60 וקטן מ-70, ושונה מהמספר שנכתב בסעיף א'. | 1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 1,0 |
| 13 | פתוח | 460 ש"ח | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |

מחונן למבחן 24 במתמטיקה לכיתה ה', נוסח ב', התשע"ג

| מספר הפריט | סוג הפריט | התשובה הנכונה | ההנחיות לניקוד | אפשרויות הציון |
|------------|-----------|---|---------------------|----------------|
| 14 | פתוח | א. 42 ש"ח | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| | פתוח | ב. 12 מדבקות | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 15 | פתוח | א. 70 ש"ח | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| | ר"ב | ב. (3) 200 דקות | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 16 | פתוח | 6,930 נרות | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 17 | פתוח | א. $1\frac{2}{15}$ או כל ייצוג מספרי אחר של מספר זה | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| | פתוח | ב. $\frac{3}{7}$ | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| | פתוח | ג. 2.03 | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 18 | פתוח | השלמה של מספר הגדול מ-4, לדוגמה: $\frac{1}{2} > \frac{2}{5}$ | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 19 | פתוח | $\frac{3}{8}$ משטח הריבוע צבוע באפור. או כל ייצוג אחר של מספר זה | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |
| 20 | פתוח | 1.6 מטרים או כל ייצוג מספרי אחר של מספר זה | 2 נק' – תשובה נכונה | 2,0 |
| | | | 0 נק' – תשובה שגויה | |

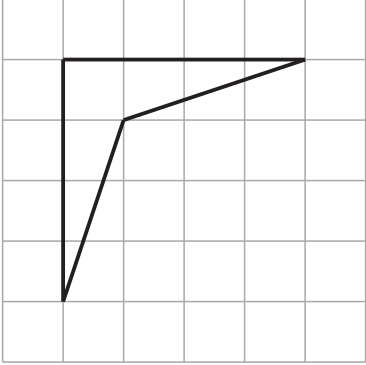
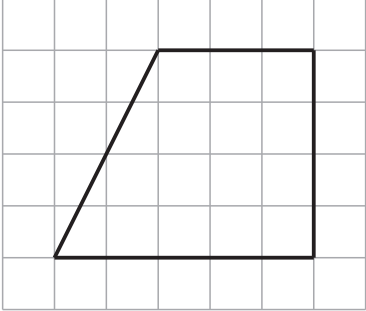
מחונן למבחן 24 במתמטיקה לכיתה ה', נוסח ב', התשע"ג

| מספר הפריט | סוג הפריט | התשובה הנכונה | ההנחיות לניקוד | אפשרויות הציון |
|------------|-----------|--|--|----------------|
| 21 | ר"ב | א. $\frac{8}{3}$ (3) | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| | פתוח | ב. כל מספר בתחום הזה: $8 \leq \square \leq 12$ | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| 22 | פתוח | א. $\frac{3}{4}$ ק"מ | 1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 1,0 |
| | פתוח | ב. 750 מטרים • תשובה העקבית לתשובה בסעיף א' תיחשב תשובה נכונה, גם אם נכתבה בסעיף א' תשובה שגויה. | 1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 1,0 |
| 23 | פתוח | פי 4 | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| 24 | פתוח | 19 בלונים ורודים | 2 נק' – הסבר נכון ותשובה נכונה | 2-0 |
| | | <p>הסברים (זרכי פתרון) אפשריים:</p> <p>I. חישוב מספר הבלונים האדומים והצהובים יחד ואחר כך חישוב מספר הבלונים הוורודים על ידי השלמה ל- 30;</p> <p>II. חישוב החלק של הבלונים האדומים והצהובים יחד מתוך השלם ואחר כך חישוב החלק היחסי של הבלונים הוורודים מתוך השלם ומציאת מספרם.</p> <p>הערה: יש לקבל גם הסבר מילולי נכון או פתרון בעזרת ציור.</p> | <p>1 נק' – תשובה נכונה ללא הסבר או הסבר נכון ותשובה שגויה עקב טעות חישוב (רק בחיבור או בחיסור של שברים או של שלמים) או התשובה: $\frac{19}{30}$ והסבר נכון.</p> <p>0 נק' – כל אפשרות אחרת, לרבות שגיאה בהתאמת כמות לחלק או בהתאמת חלק לכמות גם אם נכתבה תשובה נכונה, או ייצוג מספרי אחר של המספר $\frac{19}{30}$.</p> | |

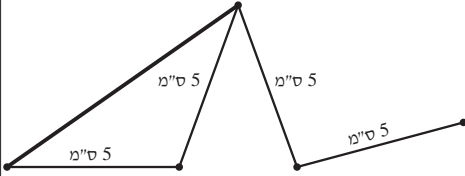
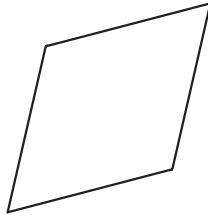
מחווך למבחן 24 במתמטיקה לכיתה ה', נוסח ב', התשע"ג

| מספר הפריט | סוג הפריט | התשובה הנכונה | ההנחיות לניקוד | אפשרויות הציון |
|------------|-----------|--|--|----------------|
| 25 | פתוח | $4 \times \frac{1}{10} = 2 \times \frac{1}{5}$ או כל ייצוג מספרי אחר של מספר זה | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| 26 | פתוח | א. $\frac{1}{2} + \frac{4}{7} > \frac{1}{2} + \frac{2}{5}$ | 1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 1,0 |
| | פתוח | ב. הסבר הכולל את שני המרכיבים האלה: 1. התייחסות למספר השווה בשני התרגילים $(\frac{1}{2})$ 2. התייחסות לכך ש- $\frac{4}{7}$ גדול מ- $\frac{2}{5}$ | הערות: • אם בסעיף א' הושלם הסימן $<$ יש לבדוק את סעיף ב' על פי ההנחיות המפורטות. • אם בסעיף א' הושלם הסימן $=$ אין לבדוק את סעיף ב' (0 נק'). 3 נק' – הסבר הכולל את שני המרכיבים (יש לקבל גם הסבר הכולל רק את מרכיב מספר 2). 0 נק' – כל אפשרות אחרת | 3,0 |
| 27 | פתוח | א. השלמת מספר שהוא גדול מ- 0.47 וקטן מ- 1.47 | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| | פתוח | ב. השלמת מספר שהוא גדול מ- 0 וקטן מ- 0.47 | 1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 1,0 |
| 28 | פתוח | 24 סמ"ר | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| 29 | פתוח | 420 גרם | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |

מחווך למבחן 24 במתמטיקה לכיתה ה', נוסח ב', התשע"ג

| מספר הפריט | סוג הפריט | התשובה הנכונה | ההנחיות לניקוד | אפשרויות הציון |
|------------|-----------|--|---|----------------|
| 30 | פתוח | <p>א. סרטוט מרובע שיש בו רק זווית ישרה אחת, לדוגמה:</p>  <p>הערה: יש לקבל גם סרטוט שבו הזווית הישרה אינה על קווי הרשת.</p> | <p>2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה</p> | 2,0 |
| | פתוח | <p>ב. סרטוט מרובע שיש בו רק שתי זוויות ישרות, לדוגמה:</p>  <p>הערה: יש לקבל גם סרטוט שבו הזוויות הישרות אינן על קווי הרשת ואינן סמוכות זו לזו.</p> | <p>2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה</p> | 2,0 |
| 31 | פתוח | <p>סימון "לא", והתייחסות לכך שבמלבן האלכסונים שווים זה לזה או לכך שבמרובע הנתון האלכסונים שונים זה מזה.</p> | <p>הערה: אם הסימון חסר או שגוי ונכתב נימוק נכון שמשתמע ממנו שהמרובע אינו יכול להיות מלבן, התשובה תיחשב נכונה. 2 נק' – סימון נכון ונימוק נכון 0 נק' – כל אפשרות אחרת</p> | 2,0 |

מחונן למבחן 24 במתמטיקה לכיתה ה', נוסח ב', התשע"ג

| מספר הפריט | סוג הפריט | התשובה הנכונה | ההנחיות לניקוד | אפשרויות הציון |
|------------|-----------|--|---|----------------|
| 32 | פתוח | א. אחת האפשרויות האלה: <ul style="list-style-type: none"> 8 ס"מ, 8 ס"מ, 2 ס"מ; 8 ס"מ, 5 ס"מ, 5 ס"מ. | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| | פתוח | ב. האפשרות שלא נכתבה בסעיף א'. | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| 33 | פתוח |  | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| 34 | ר"ב (1) |  | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |
| 35 | פתוח | 51 סמ"ר זרכי פתרון אפשריות: I. חישוב על ידי הפרשי שטחים (חיסור שטח הריבוע הקטן משטח הריבוע הגדול): $100 - 49 = 51$ II. חישוב על ידי פירוק והרכבה של שטח הצורה האפורה הערה: אם נכתב הפתרון הנכון בסרטוט , יש לתת את מלוא הנקודות. | 2 נק' – הצגת דרך פתרון נכונה ותשובה נכונה 1 נק' – הצגת דרך פתרון נכונה ותשובה שגויה כתוצאה מטעות חישוב או תשובה נכונה ללא הצגת דרך פתרון 0 נק' – כל אפשרות אחרת | 2-0 |
| 36 | פתוח | 44 קוביות | 1 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 1,0 |
| 37 | פתוח | בשעה 16:20 | 2 נק' – תשובה נכונה 0 נק' – תשובה שגויה | 2,0 |