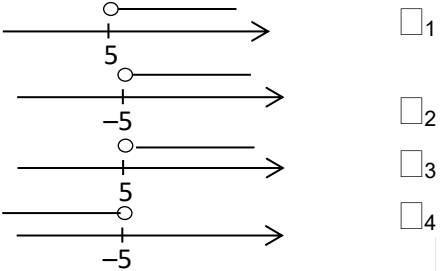




"עליך להמשיך ללמוד כל עוד יש משהו שאינך יודע"-סנקה

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה ע"ס

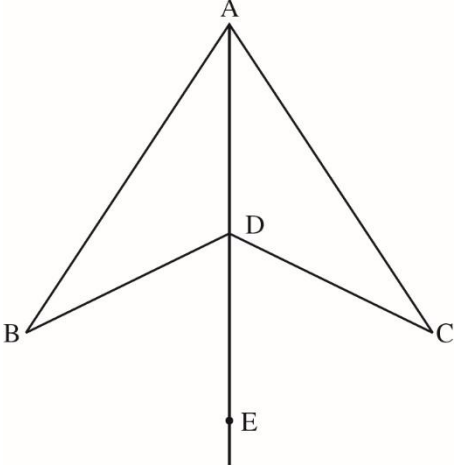
דף תרגול לשכבת ח' - מס' 8 שם התלמיד: \_\_\_\_\_

שאלה	מס' השאלה
<p>ספר שמחירו המקורי 80 שקלים הוזל פעמיים ב- 5%.</p> <p>א. מה מחיר הספר אחרי ההוזלה הראשונה?</p> <p>ב. מה מחיר הספר אחרי ההוזלה השנייה?</p>	1.
<p>לפניכם האי שוויון <math>5 + 2x &gt; x</math></p> <p>סמנו את הגרף שמתאר את הפתרון של האי שוויון</p> <p>  </p>	2.
<p>איזה מהישרים הבאים <b>מקביל</b> לישר העובר דרך הנקודות (8, 3), (12, 5)</p> <p><math>y = 2x + 7</math> <input type="checkbox"/>1</p> <p><math>y = -2x + 7</math> <input type="checkbox"/>2</p> <p><math>y = -\frac{1}{2}x + 7</math> <input type="checkbox"/>3</p> <p><math>y = \frac{1}{2}x + 7</math> <input type="checkbox"/>4</p>	3.
<p>מערבבים קופסה קטנה של שמנת לבישול שאחוז השומן בה 10% עם קופסה גדולה של שמנת לבישול שאחוז השומן בה הוא 15%</p> <p>א. מה יהיה <b>בערך</b> אחוז השומן בתערובת?</p> <p>i. פחות מ- 10%</p> <p>ii. 10%</p> <p>iii. בין 10% ל- 15%</p> <p>iv. 15%</p> <p>v. יותר מ- 15%</p> <p>ב. בקופסה הקטנה של שמנת לבישול יש 250 גר' ובקופסה הגדולה של שמנת לבישול יש 500 גר', מה כמות השומן שיש בתערובת?</p> <p>ג. מה אחוז השומן בתערובת של שתי הקופסאות שמנת לבישול?</p>	4.



"עליך להמשיך ללמוד כל עוד יש משהו שאינך יודע"-סנקה

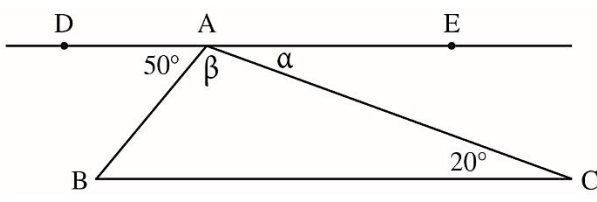
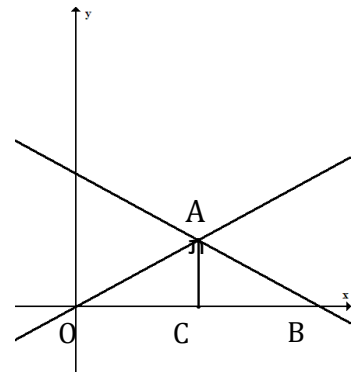
משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה ע"ס

<p>נתון האי-שוויון: <math>-4x &lt; 12</math></p> <p>א. הסבירו, בלי לפתור את האי-שוויון, מדוע כל מספר חיובי הוא פתרון של האי-שוויון.</p> <p>ב. יש גם מספרים שליליים שהם פתרונות של האי-שוויון. כתבו דוגמה למספר שלילי שהוא פתרון של האי-שוויון.</p>	.5
<p>אילנה קנתה 5 חטיפי תמרים, 4 חפיסות מסטיקים ו-7 חטיפי אגוזים. מחיר חפיסת מסטיקים זול ב-0.5 ש"ח ממחיר חטיף תמרים. מחיר חטיף אגוזים יקר ב-3 ש"ח ממחיר חטיף תמרים. אילנה שילמה בסך-הכול 75 ש"ח. מהו המחיר של חטיף תמרים? הציגו את דרך הפתרון.</p>	.6
 <p>לפניכם שני משולשים: ABD ו-ACD. הנקודה E נמצאת על המשך הקטע AD.</p> <p><math>\angle BDE = \angle CDE = 64^\circ</math></p> <p>א. מהו גודל <math>\angle ADB</math>?</p> <p>ב. נתון גם ש-<math>BD = CD</math>. הסבירו מדוע המשולשים ABD ו-ACD חופפים.</p>	.7



"עליך להמשיך ללמוד כל עוד יש משהו שאינך יודע"-סנקה

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה ע"י

<p>מהירות של 6 ק"מ לשעה שקולה ל:</p> <p>א. 60 מטר לדקה      ב. 90 מטר לדקה      ג. 100 מטר לדקה</p> <p>ד. 150 מטר לדקה</p>	<p>8.</p>
<p>בסרטוט שלפניכם משולש ABC.</p> <p>הישר DE עובר דרך הנקודה A ומקביל לצלע BC.</p>  <p>השלימו את גודל הזוויות <math>\alpha</math> ו-<math>\beta</math>. נמקו את תשובתכם.</p> <p><math>\alpha =</math> _____ נימוק: _____</p> <p><math>\beta =</math> _____ נימוק: _____</p>	<p>9.</p>
<p>לפניכם מערכת צירים ובה משורטטים הגרפים של הישרים:</p> $y = \frac{1}{2}x$ $y = -\frac{1}{2}x + 4$ <p>הגרפים נחתכים בנקודה A.</p> <p>א. השלימו את שיעורי הנקודה A B(_____, _____) חשבו את שיעורי הנקודה B</p>  <p>ב. נתון: AC מאונך לציר x. נמקו מדוע המשולש ABO הוא משולש שווה שוקיים.</p>	<p>10.</p>



"עליך להמשיך ללמוד כל עוד יש משהו שאינך יודע"-סנקה

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה ע"ס

פתרונות

1	א. $80 \cdot 0.95 = 78$ ב. $78 \cdot 0.95 = 72.2$
2	$x > -5$ תשובה: 2
3	תשובה: 4 $m = \frac{5-3}{12-8} = \frac{1}{2}$ ישרים מקבילים יש להם אותו שיפוע
4	א. iii ב. 100 גרם ג. $13\frac{1}{3}$ אחוזים
5	א. מכפלה של מספר שלילי בחיובי היא שלילית ולכן קטנה מ-12. ב. $-3 < x < 0$
6	3.5 ש"ח
7	א. $116^\circ$ ב. לפי משפט חפיפה צלע זווית צלע
8	ג
9	$\alpha = 20^\circ$ זוויות מתחלפות שוות בין ישרים מקבילים זווית שטוחה שווה ל $180^\circ$ . $\beta = 110^\circ$
10	א. A(4,2) B(8,0) ב. משולש שבו גובה מתלכד עם התיכון הוא מש"ש.