

דגם תשובה לשאלון **מערכות תפעול א'**, סמל 118911, אביב תש"ף

השאלה	ניקוד בנק'	פתרונות	ניקוד ב-%	הנחיות להערכתה
		נדרש לענות על שאלה אחד מכל פרק , ועל שאלה אחד נוספת על-פי בחירה, ובסה"כ יש לענות על חמיש שאלות (לכל שאלה – 20 נקודות).		
		פרק ראשון: יסודות במדיניות עסקית		
1	20			
	8	a. צעדי מתקפה שרשת "אותיות" יכולה לנוקוט נגד רשות "נקודות" – נדרשים ארבעה מלה:	100	$4 \times 25\%$ לכל צעדי מתקפה
	8	1. תנאי סחר משופרים ברכישה או בשירות ללקוחות רשות "אותיות" 2. הצעת פיתוי ללקוחות רשות "נקודות". 3. הגדלת מספר נקודות המכירה. 4. מסע פרסום אגרסיבי בעורוצים שונים. 5. כניסה לתחום חדש/ניסיונות חדשות. 6. שיתופי פעולה, רכישות ומיוזג. 7. שיפור מוצרים ופיתוח מוצרים חדשים. 8. התקפה "חזיתית" דרך הבfung שמה של רשות "נקודות". 9. הפצת שמועות.	100	
	8	b. מהפעולה התחרותית הפוחתת יכולם לבואו לרשות "אותיות" יתרונות וחסרונות.	100	$2 \times 25\%$ לכל יתרון; $2 \times 25\%$ לכל חיסרון
	8	יתרונות – נדרשים שניים מלה: 1. פעולה מוצרית מאפשרת רווחים בשיעור שמעל למוצע עד שהמתחרים מסוגלים להגביל ביעילות. 2. הבטחת נתיבי הספקה והפצה בשל הראשונות (כמו שטח מדף במרקולים). 3. הגבלת התחרויות וייצירת מחסומי כניסה לענף היות שהחברה כבר נמצאת בשוק. 4. מיזוג מרכזי אצל הלוקו בשל הראשונות. הלוקו רואה את הרaison כמרכזי בתחום. 5. רכישת לקוחות נאמנים (מקשיים על המתחרים לגייס לקוחות חדשים).	100	

דגם תשובה לשאלון **מערכות תפעול א'**, סמל 118911, אביב תש"ף

השאלה	ניקוד בנק'	פתרונות	ניקוד ב-	הנחיות להערכתה
	%		נקוד ב-	
	4	<p>חסרונות – נדרשים שניים מלאה:</p> <p>1. סיכון גבוה הנובע מקיים לחזות את מידת הצלחה.</p> <p>2. השוקים דינמיים ואירועים רבים.</p> <p>3. השקעה רבה בדרך כלל בהחזקה הראשונית של המוצר/רעיוון (כמו מו"פ).</p> <p>ג. רשות "נקודות" יכולה להגביל ביעילות לפעולת הפותחת שוקtot רשות "אותיות" אם היא תשכיל להבין את תגובת הלקוחות של רשות "אותיות" ולשפר פרמטרים עיקריים (כמו ייצור, שיווק) שרות "אותיות" נכשלה בהם בעניין ל Kohotih. כלומר היא יכולה למנף לטובת עצמה את הפעולות/הכישלונות של המתחרה.</p> <p>עוד היא יכולה לבצע מחקר שוקים, להניב חידושים ולשפר את המוצר.</p>	100	
2	8	<p>א. ההבדל המהותי בין מודל מבוסס משאבים ובין מודל הארגון התעשייתי:</p> <p>מודל מבוסס משאבים נשען על התבוננות פנימה – מניח כי הסביבה הפנימית היא הגורם העיקרי בקביעת האסטרטגיה. מזהם את משאבי החברה, יכולותיה יכולות הליבה שלה, ורק אחר כך מתבוננים בסביבת הענף או/ማתירים את הענף האטרקטיבי.</p> <p>מודל הארגון התעשייתי נשען על התבוננות החוצה – מניח כי הסביבה החיצונית היא גורם עיקרי בקביעת האסטרטגיה של החברה כדי להצליח להשגת תושאות מעלה ממוצע, כלומר תחילה נבדקת הסביבה החיצונית ובה הסביבה הכלכלית, סביבת הענף וסביבת התחרות, ורק אחר כך רוכשים או מפתחים משאבים ויכולות.</p>	100	חויה להתייחס להבדל בין שני המודלים

דגם תשובה לשאלון **מערכות תפעול א'**, סמל 118911, אביב תש"ף

השאלה	ניקוד בנק'	פתרונות	ניקוד ב-%	הנחיות להערכתה
8		<p>ב. סוגים קונפליקטיבים שיכולים להתעורר בין בעלי העניין בשוק הקפה – <u>נדרשים שניים מלאה:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. בין מSKIעים (שוק ההון) ובין הנהלת חברת הקפה – משקיעים מעוניינים להוציא כמה שיותר ורוחים (לחלק דיבידנדים), והנהלה מעוניינת להשקיע כסף בחברה, להתרחבות, מוא"פ וכו'). - 2. בין הנהלת החברה לעובדים – עובדים רוצחים יותר כסף והטבות, והנהלת החברה מעוניינת להוציא פחות ככל האפשר. - 3. בין הנהלת החברה לספקים – ספקים מעוניינים לגבות מחירים גבוהים ככל האפשר בעבור חומר הגלם, והנהלת החברה דורשת מחיר זול ככל האפשר. - 4. בין החברה ללקוחות – לקוחות מעוניינים במוצר איכותי במחיר נמוך, והחברה עשויה לדרש מחיר גבוהה תמורת האיכות המוספקת. - 5. בין הנהלת החברה לקהילה המארחת – הקהילה המארחת מעוניינת לגבות ארנונה ומיסים גבוהים, לעומת הנהלת החברה הממעוניינת לשלם פחות ככל הנימן. 	100	2 × 50% לכל קונפליקט
4		<p>ג. המתחרים של חברת הקפה איןם בעלי עניין של חברת הקפה הנדונה. אמנם הם יכולים להשפיע ולהיות מושפעים מביצועי חברת הקפה, אך אין להם כל יכולת השפעה או יכולות לדרש מהחברה להתחשב באינטרסים שלהם או לדרש רמת ביצועים מסוימת וגם לא לאכוף אותה. אין לחברה כל עניין ליצור ערך בעבורם.</p>	100	

דגם תשובה לשאלון **מערכות תפעול א'**, סמל 118911, אביב תש"ף

השאלה	ניקוד בנק'	פתרונות	ניקוד ב-	הנחיות להערכתה
3	20	פרק שני: ניהול השיווק	%	
		<p>א. שתי דרכים לימושה של מערכת שיווק אנכית מאוגדת:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. שילוב ארכי לאחרו, כלומר "גפן" רוכשת כרמים מהוואים חומר גלם עבורה (המתחרים בספקיה). 2. שילוב ארכי לפנים, כלומר גפן רוכשת או מקימה חניות מתחמות לממכר יינות (המתחרות בלקוחותניה). <p>ב. למערכת שיווק אנכית שהיא בעלות אחת יש יתרונות וחסרונות.</p> <p>יתרונות – נדרשים <u>שניים</u> מלאה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. חיסכון בשל שימוש בעילויות. 2. חיסכון עקב שיפור התיאום הפנימי. 3. הגברת מחסומי כניסה לענף. 4. שיפור כושר המיקוח עם ספקים/לקוחות. 5. קשרים יציבים בין פונקציות בחברה. 6. גישה למידע ולטכנולוגיה / שמירה על ידע וטכנולוגיה בלי צורך לחושף אותם לספק. <p>חסרונות – נדרשים <u>שניים</u> מלאה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. גידול בעילות הון. 2. גידול במינו התפעולי (נדרש יותר כסף כדי להזיז דברים). 3. גמישות מופחתת. 4. סכנה בשל שינויים טכנולוגיים בענף. 5. שוני בדרישות הנהוליות / קושי לשמור האיזון בין ייחדות. 6. היעדר תמריצים. 	6	2 × 50% לכל דרך

דגם תשובה לשאלון **מערכות תפעול א'**, סמל 118911, אביב תש"ף

השאלה	ניקוח בנק'	פתרונות	ניקוח ב-%	הנחיות להערכתה
	8	<p>ג. דוגמה לדרך התפתחות ל מערכת שיווק אופקית של יקב "גפן" – אחדת מלאה:</p> <ul style="list-style-type: none"> - שיתוף פעולה עם מפץ משקאות קלים/אחרים ושימוש במערכת ההפצה שלו. - שיתוף פעולה עם מחלבות בותיק לעמדות מכירה של יינות "גפן" בחנות המפעל. <p>דוגמה למערכת שיווק רב-יעורפית – אחדת מלאה:</p> <ul style="list-style-type: none"> - מכירת יינות באמצעות האינטרנט. - מכירה דרך בתי עסק שבתחום הבילוי והפנאי (לדוגמה מסעדות). <p>2. סיבות אפשריות לكونפליקטים שכולים להתרoor במערכת שיווק אופקית – נדרשות שתיים מלאה:</p> <ul style="list-style-type: none"> - אי-הסכמה על מטרות ועל ידים, לדוגמה חברת משקאות קלים מעוניינת להחדיר את היינות במחירים שונים מלאה שהיקב מבקש, או שאחת מבקשת להגדיל נתח שוק והאחרת מעמידה רוחניות. - הבדלים בתפיסה השיווקית. - הבדלים בתפיסת התקשורות השיווקית, לדוגמה חברת משקאות קלים מעוניינת לתקשר באמצעות פרסום, ואילו "גפן" באמצעות מכירה אישית ויחסי ציבור. - אי-הסכמה על מכירות, לדוגמה "גפן" מעוניינת שרשת ההפצה של משקאות קלים תפייך מגוון רחב ממושrichtה, ואילו חברת המשקאות הקלים מעוניינת להפיץ יינות מועטים ממותגי יקב "גפן". 	100	<p>2 × 25% לכל דוגמה; 2 × 25% לכל סיבה</p>

דגם תשובה לשאלון **מערכות תפעול א'**, סמל 718911, אביב תש"ף

השאלה	ניקוד בנק'	פתרון	ניקוד ב-%	הנחיות להערכתה
4	20	<p>א.</p> <p>1. אסטרטגיית המיצוב שנocketת חברת "גד" היא איכות-מחיר. המוצר ממוצב כמציע ללקוח את הערך הגבוה ביותר ביחס עלות.</p> <p>2. הלקוח קובל בתודעתו את מיצוב המותג על-פי שני גורמים:</p> <ul style="list-style-type: none"> - התנסות אישית בשימוש במותג. - איותותים ממערכת התקשרות השיווקית (מסר, סמל וכו'). 	7	<p>25% לשם האסטרטגיה ו-25% להסביר; $2 \times 25\%$ לכל גורם בתת-סעיף 2</p>
8	100	<p>ב. למיתוג התקיק בשם המותג הפרטיא יתרונות וחסרונות מבחינת היכרנית "גד".</p> <p>יתרונות – נדרשים שניים מלאה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. הזמנות רבות מהראש המפיצה. 2. אין צורך בקידום מכירות נרחב ובהוצאות רבות. 3. תזרים מזומנים קבוע ורציף. <p>חסרונות – נדרשים שניים:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מאבד, ولو חלקיים, את המוניטין שלו. 2. נוצרת תלות רבה מאוד בראשת. 	<p>$2 \times 25\%$ לכל יתרון; $2 \times 25\%$ לכל חיסרון</p>	
5	100	<p>ג.</p> <p>1. האסטרטגיה המומלצת לחברת היא הרחבת מותג, ככלומר ניצול שם של מותג מצחיה כדי להחדיר מוצר בקטגוריות מוצרים חדשות (תכשירים למטיילים).</p> <p>הרחבת קו לא מתאימה כי היא עוסקת בהוספת פריטים לקטגוריה קיימת, ואילו תכשירים למטיילים היא קטגורית מוצרים חדשה. גם אסטרטגיית מותג משותף לא מתאימה כי היא נוצרת בשם מותג נוסף, ולא זו המטרה של חברת "גד".</p> <p>2. החיסרון העיקרי של אסטרטגיה זו הוא הסיכון שמותג חדש יפגע בדיםומי של המותג הנוכחי.</p>		<p>30% לאסטרטגיה המומלצת; 35% להסביר; 35% לחיסרון העיקרי שלה</p>

דגם תשובה לשאלון **מערכות תעופול א'**, סמל 718911, אביב תש"ף

השאלה	ניקוח בנק'	פתרונות	ניקוח ב-	הנחיות להערכתה																								
	20 7	<p>פרק שלישי: תכנון וSHIPOR תהליכיים</p> <p>70% הזמן המוקצב לייצור יחידה; 30% לאחיזה איהתעסוקה.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>סה"כ</th><th>מספר ציפויות "לא עובד"</th><th>מספר ציפויות "עובד"</th><th>יום</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td><td>10</td><td>90</td><td>א</td></tr> <tr> <td>100</td><td>15</td><td>85</td><td>ב</td></tr> <tr> <td>100</td><td>6</td><td>94</td><td>ג</td></tr> <tr> <td>100</td><td>13</td><td>87</td><td>ד</td></tr> <tr> <td>400</td><td>44</td><td>356</td><td>סה"כ</td></tr> </tbody> </table> <p><u>זמן המוקצב לייצור נקבע גלידה:</u></p> $Z = T \cdot P \cdot R \frac{(1+a+b)}{Q}$ <p>R = 0.9 Q = 5,000 units</p> <p>נמצא את P – אחוז התעסוקה של העובד:</p> $P = \frac{X}{N} = \frac{356}{400} = 0.89 \rightarrow 0.89\%$ <p>ואת T – סה"כ הזמן בדקות:</p> $T = 4 \text{ days} \times 8 \text{ h/days} \times 60 \text{ min/h} = 1,920 \text{ min}$ $Z = 1,920 \times 0.89 \times 0.90 \times \frac{(1+0.12)}{5,000} = \underline{\underline{0.344 \text{ min}}}$ <p>זמן המוקצב לייצור נקבע גלידה הוא 0.344 דקות.</p> <p><u>אחוז איהתעסוקה של העובד:</u></p> $1 - P = 1 - 0.89 = 0.11 = \underline{\underline{11\%}}$	סה"כ	מספר ציפויות "לא עובד"	מספר ציפויות "עובד"	יום	100	10	90	א	100	15	85	ב	100	6	94	ג	100	13	87	ד	400	44	356	סה"כ	5	
סה"כ	מספר ציפויות "לא עובד"	מספר ציפויות "עובד"	יום																									
100	10	90	א																									
100	15	85	ב																									
100	6	94	ג																									
100	13	87	ד																									
400	44	356	סה"כ																									

דגם תשובה לשאלון **מערכות תפעול א'**, סמל 118911, אביב תש"ג

השאלה	ניקוח בנק'	פתרונות	ניקוח ב-%	הנחיות להערכתה
7	b.	<p>1. מספר התצפויות הנדרש לרמת אמינות <u>90%</u> ולאיידיק <u>יחסי של 5%</u>:</p> $K = Z_{1-\alpha/2} = 1.645 \quad Sp = 0.05$ $N = \frac{K^2(1-P)}{Sp^2 \cdot P} = \frac{1.645^2(1-0.89)}{0.05^2 \cdot 0.89} = 133.78 \cong \underline{\underline{134}}$ <p>2. אם נגדיל את איידיק היחסי ל-10%, המכנה יגדל ולכן מספר התצפויות הנדרש יקטן. הגדלת איידיק תגרום לצורך במספר תצפויות נמוך יותר.</p>	100	60% למספר התצפויות הנדרש; 40% לתת-סעיף 2
6	g.	<p>g. השכר לשעה, כולל <u>פרמייה לעובד שיעילותו 120%</u> לפי שיטת רואן :</p> $W(\%) = 2 - \frac{1}{E} = 2 - \frac{1}{1.2} = 1.167$ $\text{אחוז הפרמייה } 16.7\%$ $W = 1.167 \times 50 = \underline{\underline{58.35 \text{ ₪}}}$	100	50% לכל נוסחה (מרכיב) בפתרונות

דגם תשובה לשאלון **מערכות תפעול א'**, סמל 118911, אביב תש"ף

השאלה	ניקוד בנק'	פתרון	ניקוד ב-%	הנחיות להערכתה
6	20	<p>א. הפריון השבועי של מחלקת הייצור:</p> $\text{ש"ח} = 30,000 \times 7 = 210,000$ $\text{תשומה} = 10 \times 8 \times 5 \times 45 + 30,000 \times 5 = 18,000 + 150,000 = 168,000$ $\frac{\text{תפוקה}}{\text{תשומה}} = \frac{210,000}{168,000} = \underline{\underline{1.25}}$ <p>הסבר התוצאה: מدد פריון שערכו גדול מ-1 משמעו תפוקה גדולה מתשומה, כלומר רווח.</p> <p>במקרה זה מקבלים 1.25 ש"ח תפוקה מכל 1 ש"ח תשומות.</p>	8	80% לפריון השבועי; 20% להסביר התוצאה
7	100	<p>ב. דוגמאות לשילוב של עקרונות ניהול רזה בתהליכי ניהול שרשות אספקה במפעל לייצור שבבי סיליקון – <u>נדרשות שתים מלאה:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> הקטנת מספר ספקי הסיליקון, חיזוק הקשר עם והסמכתם בנושא עמידת הסיליקון שירכוש המפעל בתקנים הנדרשים לייצור שבבי סיליקון, והדרמת הספיקים בנושא זה. זיהוי גורמי הבזבוז בתהליכי ניהול שרשות האספקה, והפעלת צוותי שיפור להקטנת גורמי bazvuz אלה. הקמת מערכת מידע הכוללת את כל מרכיבי שרשות האספקה במפעל, וניהולה באמצעות ניהול רזה; למשל באמצעות דיווחים לתוך מערכת המידע באשר לתהליכי ייצור סיליקון, שיקטינו את הבזבוז. 	2 × 50% לכל דוגמה	
5	100	<p>ג. מעגל השיפור של דמינג (מעגל PDCA) מאפשר לחפש כל הזמן אפשרויות לשיפור. יישומו ככלי לשיפור בארגון, משפיע באופן ישיר בכיוון של ירידת bazvuz של תשומות, שבסופו של דבר מביאה לחיסכון כספי. החיסכון בא לידי ביטוי באربعة גורמים: העובד, המכונה, השיטה וחומר הגלם. מכאן שימוש מעגל השיפור של דמינג יכול לסייע בהגדלת התשומות, ומאחר שפריון הייצור מוגדר כיחס בין התפוקות לתשומות, ערך פריון גדול.</p>		

דגם תשובה לשאלון **מערכות תפעול א'**, סמל 118911, אביב תש"ף

השאלה	מספר ניקוד בנק'	פתרונות	מספר ניקוד בנק	הנחיות להערכת																																																													
		פרק רביעי: חשבונות פיננסית ומימון	20																																																														
		א. הפחת השנתי על המכונה: $\frac{300,000}{10} = \underline{\underline{30,000}}$ יתרת פחת נצבר מכונה למאזן ליום 31.12.2019 $30,000 \times 2 = \underline{\underline{60,000}}$	4																																																														
		ב. מאזן החברה ליום 31.12.2019 :	13																																																														
		<table> <thead> <tr> <th colspan="2"><u>התחייבויות</u></th> <th><u>נכסים</u></th> </tr> <tr> <th colspan="2"><u>התחייבויות שוטפות</u></th> <th><u>נכסים שותפים</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35,500</td> <td>חח"ד בנק משיכת יתר</td> <td>4,300 קופת מזומנים</td> </tr> <tr> <td>80,000</td> <td>ספרקים</td> <td>120,500 לקוחות</td> </tr> <tr> <td>40,000</td> <td>מקומות מלוקה</td> <td>4,300 ביטוח מראש</td> </tr> <tr> <td>10,000</td> <td>מסים לשלם</td> <td>27,500 שיקים לביתחון</td> </tr> <tr> <td>18,000</td> <td>шибים לפירעון</td> <td>162,800 שיקים לקבל</td> </tr> <tr> <td>15,000</td> <td>bijtuch להוציא לשולם</td> <td>135,000 מלאי ת"ג</td> </tr> <tr> <td>63,000</td> <td>עובדים לשולם</td> <td>70,000 מלאי בתהילך</td> </tr> <tr> <td><u>14,600</u></td> <td>מס הינה לשולם</td> <td><u>295,000</u> מלאי ח"ג</td> </tr> <tr> <td>276,100</td> <td>סה"כ התחייבויות שוטפות</td> <td>457,800 סה"כ נכסים שותפים</td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>התחייבויות לזמן ארוך</u></td> <td><u>נכסים קבועים</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td>90,000 הלוואה מהבנק</td> <td>300,000 מכונה</td> </tr> <tr> <td>90,000</td> <td>סה"כ התחייבויות זמן אורך</td> <td>240,000 (60,000)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,680,000 מבנה</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,300,000 (380,000)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,540,000 סה"כ נכסים קבועים</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>הו</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>סה"כ הו והתחייבויות</td> <td>1,997,800 סה"כ נכסים</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<u>התחייבויות</u>		<u>נכסים</u>	<u>התחייבויות שוטפות</u>		<u>נכסים שותפים</u>	35,500	חח"ד בנק משיכת יתר	4,300 קופת מזומנים	80,000	ספרקים	120,500 לקוחות	40,000	מקומות מלוקה	4,300 ביטוח מראש	10,000	מסים לשלם	27,500 שיקים לביתחון	18,000	шибים לפירעון	162,800 שיקים לקבל	15,000	bijtuch להוציא לשולם	135,000 מלאי ת"ג	63,000	עובדים לשולם	70,000 מלאי בתהילך	<u>14,600</u>	מס הינה לשולם	<u>295,000</u> מלאי ח"ג	276,100	סה"כ התחייבויות שוטפות	457,800 סה"כ נכסים שותפים		<u>התחייבויות לזמן ארוך</u>	<u>נכסים קבועים</u>		90,000 הלוואה מהבנק	300,000 מכונה	90,000	סה"כ התחייבויות זמן אורך	240,000 (60,000)			1,680,000 מבנה			1,300,000 (380,000)			1,540,000 סה"כ נכסים קבועים	X	הו					סה"כ הו והתחייבויות	1,997,800 סה"כ נכסים				
<u>התחייבויות</u>		<u>נכסים</u>																																																															
<u>התחייבויות שוטפות</u>		<u>נכסים שותפים</u>																																																															
35,500	חח"ד בנק משיכת יתר	4,300 קופת מזומנים																																																															
80,000	ספרקים	120,500 לקוחות																																																															
40,000	מקומות מלוקה	4,300 ביטוח מראש																																																															
10,000	מסים לשלם	27,500 שיקים לביתחון																																																															
18,000	шибים לפירעון	162,800 שיקים לקבל																																																															
15,000	bijtuch להוציא לשולם	135,000 מלאי ת"ג																																																															
63,000	עובדים לשולם	70,000 מלאי בתהילך																																																															
<u>14,600</u>	מס הינה לשולם	<u>295,000</u> מלאי ח"ג																																																															
276,100	סה"כ התחייבויות שוטפות	457,800 סה"כ נכסים שותפים																																																															
	<u>התחייבויות לזמן ארוך</u>	<u>נכסים קבועים</u>																																																															
	90,000 הלוואה מהבנק	300,000 מכונה																																																															
90,000	סה"כ התחייבויות זמן אורך	240,000 (60,000)																																																															
		1,680,000 מבנה																																																															
		1,300,000 (380,000)																																																															
		1,540,000 סה"כ נכסים קבועים																																																															
X	הו																																																																
	סה"כ הו והתחייבויות	1,997,800 סה"כ נכסים																																																															

דגם תשובה לשאלון **מערכות תפעול א'**, סמל 118911, אביב תש"ף

השאלה	ניקוד בנק'	פתרונות	ניקוד ב-%	הנחיות להערכתה																																																							
		<u>חישובים:</u> יתרת הלוואה ל"א: $150,000 - 60,000 = 90,000$ $X = 1,997,800 - 90,000 - 276,100 = \underline{\underline{1,631,700}}$ <u>הון:</u> ג. תשלום 10,000 ש"ח לספק בשיק לפירען מיד <u>יקטין את החוב לספקים</u> ויגדל את יתרת החח"ד <u>במאזן</u> : $80,000 - 10,000 = 70,000$ $35,500 + 10,000 = 45,500$ <u>יתרת חח"ד:</u>																																																									
3			100	$2 \times 50\% \text{ לכל חשבון}$																																																							
20			100	$100 \times 45\% \text{ לכל טבלה};$ $10\% \text{ למסקנה (תת-סעיף 2)}$ $(-5) \text{ לכל מרכיב שגוי בטבלאות}$																																																							
8		1. <u>חישוב הערך הנוכחי הנוכחי (ענ"ג) של ההשקעה בכל אחד משוקי היעד:</u> <u>עבור השוק המקומי:</u> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ענ"ג</th><th>6</th><th>5</th><th>4</th><th>3-1</th><th>0</th><th>שנה</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>80,000</td><td>90,000</td><td>120,000</td><td>150,000</td><td>(450,000)</td><td>הכנסה</td></tr> <tr> <td></td><td>0.705</td><td>0.747</td><td>0.792</td><td>2.673</td><td>1.000</td><td>מדד ע"ג</td></tr> <tr> <td>169,620</td><td>56,400</td><td>67,230</td><td>95,040</td><td>400,950</td><td>(450,000)</td><td>ערך הנוכחי</td></tr> </tbody> </table> <u>עבור השוק הבינ-לאומי:</u> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ענ"ג</th><th>6</th><th>5</th><th>4</th><th>3-1</th><th>0</th><th>שנה</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>180,000</td><td>170,000</td><td>140,000</td><td>80,000</td><td>(450,000)</td><td>הכנסה</td></tr> <tr> <td></td><td>0.705</td><td>0.747</td><td>0.792</td><td>2.673</td><td>1.000</td><td>מדד ע"ג</td></tr> <tr> <td>128,610</td><td>126,900</td><td>126,990</td><td>110,880</td><td>213,840</td><td>(450,000)</td><td>ערך הנוכחי</td></tr> </tbody> </table>	ענ"ג	6	5	4	3-1	0	שנה		80,000	90,000	120,000	150,000	(450,000)	הכנסה		0.705	0.747	0.792	2.673	1.000	מדד ע"ג	169,620	56,400	67,230	95,040	400,950	(450,000)	ערך הנוכחי	ענ"ג	6	5	4	3-1	0	שנה		180,000	170,000	140,000	80,000	(450,000)	הכנסה		0.705	0.747	0.792	2.673	1.000	מדד ע"ג	128,610	126,900	126,990	110,880	213,840	(450,000)	ערך הנוכחי	9
ענ"ג	6	5	4	3-1	0	שנה																																																					
	80,000	90,000	120,000	150,000	(450,000)	הכנסה																																																					
	0.705	0.747	0.792	2.673	1.000	מדד ע"ג																																																					
169,620	56,400	67,230	95,040	400,950	(450,000)	ערך הנוכחי																																																					
ענ"ג	6	5	4	3-1	0	שנה																																																					
	180,000	170,000	140,000	80,000	(450,000)	הכנסה																																																					
	0.705	0.747	0.792	2.673	1.000	מדד ע"ג																																																					
128,610	126,900	126,990	110,880	213,840	(450,000)	ערך הנוכחי																																																					
		2. כדי למפעל למכור את תוכרכיו בשוק המקומי מכיוון שהערך הנוכחי הנוכחי של ההשקעה בתום 6 שנים גדול יותר.																																																									

דגם תשובה לשאלון **מערכות תעופול א'**, סמל 718911, אביב תש"ף

השאלה	ניקוד בנק'	פתרונות	ניקוד ב-%	הנחיות להערכתה										
ב.	8	<p>ב. חישוב שיעור התשואה הפנימי (שת"פ) של ההשקעה בCAPEL כאשר תוכרכו תשוק בשוק המעודף – המקומי:</p> <p>הפתרון בשיטת ניסוי וטעה: יש לחפש מהו מחיר ההון (שיעור הריבית) שבו ערך הענ"ג של ההשקעה שווה אפס.</p> $- 450,000 + 150,000 \cdot Q(3 , X\%) + 120,000 \cdot q(4 , X\%) + 90,000 \cdot q(5 , X\%) + 80,000 \cdot q(6 , X\%) = 0$ <p>להלן בטבלה בדיקה לכמה שיעורי ריבית:</p> <table border="1"> <tr><td>106,020</td><td>X% = 10%</td></tr> <tr><td>28,780</td><td>X% = 16%</td></tr> <tr><td>- 13,280</td><td>X% = 20%</td></tr> <tr><td>- 3,250</td><td>X% = 19%</td></tr> <tr><td>6,950</td><td>X% = 18%</td></tr> </table> <p>שת"פ הוא 19%-18%, קרוב יותר ל-19% (התהום שבו הענ"ג חותך את ציר ה-i, מעבר משלילי לחובי).</p> <p>כל שהשת"פ גבוהה יותר מממחיר ההון, כך ההשקעה כדאית יותר.</p>	106,020	X% = 10%	28,780	X% = 16%	- 13,280	X% = 20%	- 3,250	X% = 19%	6,950	X% = 18%	100	90% למציאת השת"פ; 10% להסביר משמעות התוצאה
106,020	X% = 10%													
28,780	X% = 16%													
- 13,280	X% = 20%													
- 3,250	X% = 19%													
6,950	X% = 18%													
ג.	3	<p>ג. 1. שיעור הרווח הנומינלי על ההשקעה:</p> $I = \left(\frac{800,000}{500,000} - 1 \right) \times 100 = \underline{\underline{60 \%}}$ <p>2. שיעור הרווח הריאלי על ההשקעה:</p> $i = \frac{1+I}{(1+m)^n} - 1$ $i\% = \left[\frac{1+0.6}{(1+0.03)^4} - 1 \right] \times 100 = \underline{\underline{42.1\%}}$	100	50% לרווח הנומינלי; 50% לרווח הריאלי										