

הערכת תשובות תלמידים למשימה

תלמיד A

א. לכמה דיסקים זקוק דניאל למשך חודש ובו 30 ימים? 90 דיסקים

ב. יוסף, מנהל החנות הסמוכה לחנותו של דניאל התקין גם הוא מצלמת אבטחה. כאשר פגש יוסף את דניאל ציין כי גם לו יש מצלמה דומה לזו של דניאל אך הוא זקוק במהלך חודש שבו 30 ימים ל- 120 דיסקים. בכל כמה זמן נדרש יוסף להחליף דיסק על מנת לתעד את חנותו 24 שעות ביממה? הסבירו ופרטו את תשובותיכם.

$120:30=4$
 ימים ↑
 דיסקים ↑
 כאן תפוס דיסקים
 שוסף החליף
 ביום

יוסף צריך להחליף דיסק כל 6 שעות

$$24:4=6$$

2	דרך הפתרון
2	בהירות הפתרון וההנמקה
2	דיוק החישוב
<p>הערות:</p> <p>בסעיף א, התלמיד אינו מפרט כלל את החישוב ומציין תשובה סופית (נכונה) בלבד.</p> <p>בסעיף ב, התלמיד מראה שלב אחר שלב את הדרך למציאת מספר התקליטורים, תוך פירוט מה משמעותו של כל מספר בתרגיל.</p> <p>אומנם אין פירוט בסעיף א, אך סעיף ב מראה על הבנת הבעיה ואת האסטרטגיה של התלמיד לפתרון.</p> <p>יש לתת לתלמיד משוב ובו בקשה לפרט גם את דרך הפתרון לסעיף א בהתאם לדרישת השאלה.</p>	

תלמיד B

כא שאלה הסביון 8 נקפ
 אצ 3 כאלים אל צריק
 ע-3 קו אמסו נסו'פ
 3 כאלים אל ע
 יוסף כריק אקלים עת אמסו
 ה-ביסקים בחמש אמסו הדיסקין
 בימאי ע-לי ע עמור
 6 נקט א-צ 4 כאלים
 ואלים קפ א-צ
 אצת אמסו



זהירות הבית מצולם

דניאל החליט להתקין מצלמת אבטחה בחנותו למניעת פריצות. על מנת לתעד את החנות 24 שעות ביממה, דניאל צריך להחליף בכל 8 שעות דיסק עליו נשמרת ההקלטה.

א: לכמה דיסקים זקוק דניאל למשך חודש ובו 30 ימים? *מחוצים אל סה"כ 90 דיסקים*
 ב. יוסף, מנהל החנות הסמוכה לחנותו של דניאל התקין גם הוא מצלמת אבטחה. כאשר פגש יוסף את דניאל ציין כי גם לו יש מצלמה דומה לזו של דניאל אך הוא זקוק במהלך חודש שבו 30 ימים ל- 120 דיסקים. בכל כמה זמן נדרש יוסף להחליף דיסק על מנת לתעד את חנותו 24 שעות ביממה? הסבירו ופרטו את תשובותיכם. *6 כ*

אצת יוסף צריק להחליף

2	דרך הפתרון
2	בהירות הפתרון וההנמקה
2	דיוק החישוב
<p>הערות:</p> <p>התלמיד מפרט במילים את דרך הפתרון לשני הסעיפים.</p> <p>התלמיד אינו מציג חישובים ואינו משתמש במונחים "כפל" ו"חילוק" אלא משתמש במילים "נכנס", "פעמים".</p> <p>התלמיד מציין את התשובה הסופית בכל סעיף.</p> <p>משוב לתלמיד:</p> <p>האם תוכל להראות בבקשה תרגילים מתאימים לכל סעיף?</p> <p>איזו פעולה ביצעת כדי לגלות בסעיף ב "4 פעמים"?</p> <p>יש לתת לתלמיד משוב ובו בקשה לפרט את דרך הפתרון בכל סעיף בנפרד.</p>	

תלמיד C

א. לכמה דיסקים זקוק דניאל למשך חודש ובו 30 ימים? *90 דיסקים*

ב. יוסף, מנהל החנות הסמוכה לחנותו של דניאל התקין גם הוא מצלמת אבטחה. כאשר פגש יוסף את דניאל ציין כי גם לו יש מצלמה דומה לזו של דניאל אך הוא זקוק במהלך חודש שבו 30 ימים ל- 120 דיסקים. בכל כמה זמן נדרש יוסף להחליף דיסק על מנת לתעד את חנותו 24 שעות ביממה? הסבירו ופרטו את תשובותיכם.

אני עשיתי דניאל וצריך 90 דיסקים לחודש ויוסף 120 כי צריך 24 שעות של 5 שעות = 90 והוא צריך 120 כי יש לו 24 שעות.

1	דרך הפתרון
1	בהירות הפתרון וההנמקה
1	דיוק החישוב
<p>הערות:</p> <p>בסעיף א, התלמיד אינו מפרט כלל את החישוב ומציין תשובה סופית (נכונה) בלבד.</p> <p>בסעיף ב, התלמיד מסביר את דרך הפתרון במילים. תשובתו הסופית אינה נכונה. התלמיד מראה שימוש ביחס למציאת מספר התקליטורים הנדרשים ליוסף ביממה אחת.</p> <p>משוב לתלמיד:</p> <p>האם תוכל להראות בבקשה תרגילים מתאימים לכל סעיף?</p> <p>מה נדרשת לחשב בסעיף ב? הדגש זאת בגוף השאלה. מה אתה מצאת בסעיף זה?</p> <p>רשום תשובה סופית במילים בכל סעיף.</p>	

תלמיד D

כמה צניק להחליף - $24:8=3$ א. כל יום

כמה צניק להחליף - $3 \times 30 = 90$ - צניק לנסות

כמה ימים לנסות - $30 \times 24 = 720 = 30 \times 20 + 30 \times 4 = 600 + 120 = 720$ כ. כן

כמה ימים לנסות - $720:120 = 700:100 + 20:20 = 7 + 1 = 8$

2	דרך הפתרון
2	בהירות הפתרון וההנמקה
1	דיוק החישוב
<p>הערות:</p> <p>בסעיף א, התלמיד מפרט את דרך הפתרון כולל ציון תשובה סופית נכונה.</p> <p>בסעיף ב, התלמיד מחשב את מספר השעות בחודש (30 יום) ומחלק את התשובה במספר התקליטורים.</p> <p>התלמיד טועה בתרגיל החילוק באסטרטגית החישוב. משתמש בפילוג בדרך לא נכונה.</p> <p>משוב לתלמיד:</p> <p>בדוק בבקשה על ידי תרגיל כפל מתאים את נכונות פתרון תרגיל החילוק של סעיף ב. האם ייתכן כי פרקי הזמן הנדרשים להחלפת תקליטור של יוסף ודניאל שווים, כפי שקיבלת? אכן ניתן לרשום את 720 כסכום של 700 ועוד 20. אך עדין יש לחלק את כל אחד מהמחזברים ב- 120 בתרגיל החילוק.</p>	