

**פתרון בחינת הבחינות
במתמטיקה
מועד א נספף, קיץ 2021,
שאלון 182 (801)**

נכתב ע"י צוות המרצים של HIGHQ

בחינות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ
בשיטת המהירה והモובילה להצלחה

סיכום שיעורים
לא צריך לסתום!
הນ שבורוכם סטוקמי!
שיעורדים מראש



ספרית שיעורים
כל השיעורים
פתחחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



ירענן לפני הקורס
הגייש מוכנים עם
חומרה הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב- Whatsapp
לכל שאלה, מרגע והרישום
עד הבחינה



לחצו לפרטים נוספים מיועץ לימודים <>

1. לקרأت סוף השנה הכריזה רשות חניות בגדים על מבצע של 40% הנחה על כל הפריטים בוחנות. בעקבות המבצע ירד מחיר החולצה ב- 96 שקלים.
- א. מה היה מחיר החולצה לפני המבצע?
- נوعה קנטה 2 חולצות לפני המבצע ור 3 חולצות במחיר המבצע.
- ב. כמה שילמה نوعה סך הכל על כל החולצות שקנטה?

א. 96 מחיר החולצה צילום גיא - גיא ויק

$$\frac{10}{100} \cdot x = 96$$

$$0.1x = 96 \quad | :0.1$$

$$x = 960$$

ב. 96 החולצה 250 נס 240 - 96

96 הול:
 $480 + 432 = 912$

912	240	2	240 הולצה
480	240	2	240 הולצה
432	144	3	144 הולצה

$$240 - 96 = 144$$

בגרות מלאמים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והモובילה להצלחה

סיכון שיעורים
לא צריך לסכם!
הן שוכרים טכומי!
שיעוריהם מראש



ספרית שיעורים
כל השיעורים
פתחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



ירענן לפמי הקורס
הגיש מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב- WhatsApp
לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבחינה



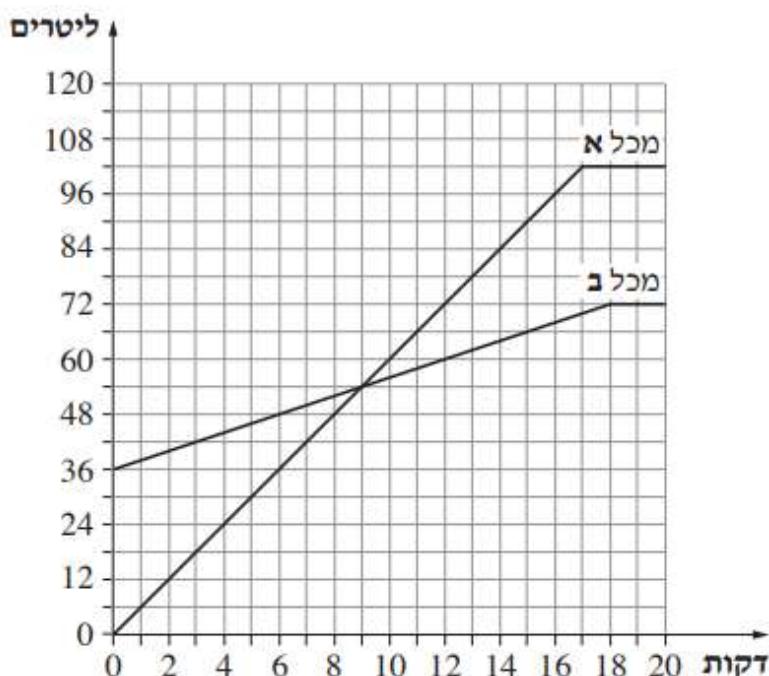
לחצו לפרטים נוספים מיועץ לימודים <>

נתונים שני מיכלים: מיכל א ומיכל ב.

מיכל א ריק ובמיכל ב יש 36 ליטר מים.

ברגע מסויים פותחים שני ברזים ומזרימים דרכם מים לשני המיכלים, עד שהם מתמלאים.

לפניך שני גרפים המתארים את כמות המים בכל אחד מן המיכלים בזמן נתון (מרגע פתיחת הברזים).



עיין בגרפים, וענה על השעיפים א-ד.

- כמה ליטרים של מים היו בכל אחד מן המיכלים 6 דקות לאחר פתיחת הברזים?
- (1) לאחר כמה דקות, מרגע פתיחת הברזים, היו במיכל א 66 ליטר מים?
 (2) לאחר כמה דקות, מרגע פתיחת הברזים, היו במיכל ב 66 ליטר מים?
- במשך כמה דקות, מרגע פתיחת הברזים, הייתה כמות המים במיכל ב גדולה מכמות המים במיכל א?
- לאחר כמה דקות, מרגע פתיחת הברזים, התמלא מיכל ב?

בגרות מלאמים או משפרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והモובילה להצלחה

סיכון שיעורים
לא צריך לסכם!
הן שוכרים סיכון
שיעוריים מראש



ספרית שיעורים
כל השיעורים
פתחים לצפייה,
בכל זמן ומקל מackson



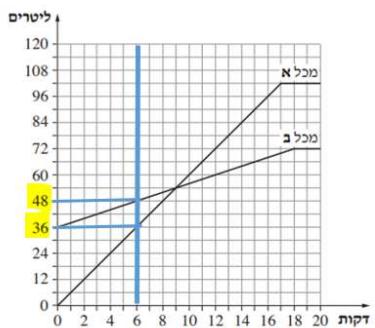
ירענן לפמי הקורס
הגיש מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



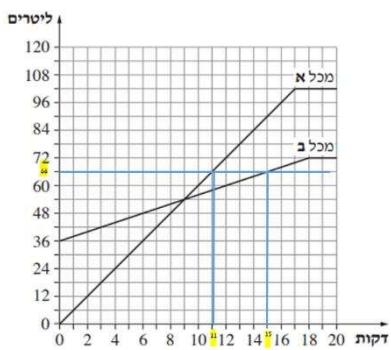
מורה זמין ב-Whatsapp
לכל שאלה, מרגע והרישום
עד הבחינה



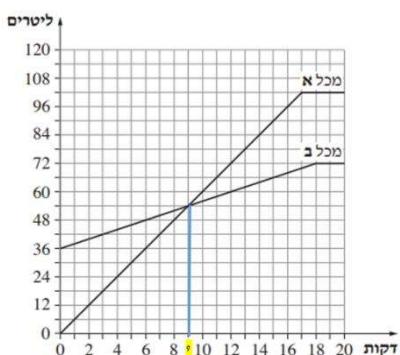
לחצו לפרטים נוספים מיועץ לימודים >>



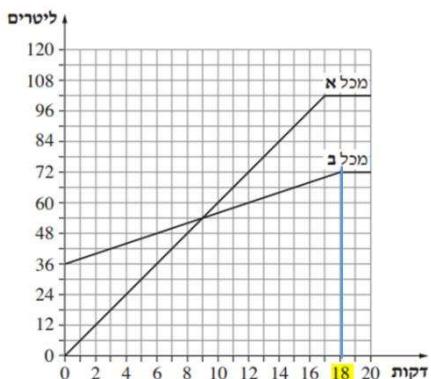
מ-ג.ג 36 ינואר 1942



۸۷۲ ۱۱ ۱۰۱۰۰ (۱۱.۲)
۸۷۲ ۱۵ ۱۰۱۰۰ (۲)



• N^2 & Fe^{+2} .



$\cdot \Delta r^2$ 18 mm/s T

בגראות מלאים או משפרים רק עם המומחים של HIGH
בשיטת המהירות והmobility להצלחה

סיכום שיעורים



ספריית שיעורים
כל השיעורים
פתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



ריענון לפני הקורס



מרצה זמין ב- Whatsapp
לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבוחינה



לחצו לפרטים נוספים מיעש לימודים >>

- .3 נתונה סדרה חשבונית שההפרש שלה הוא (-3).
 האיבר השביעי בסדרה הוא 29.
 א. מצא את האיבר הראשון בסדרה.
 ב. חשב את הסכום של 13 האיברים הראשונים בסדרה.
 ג. בכמה קטן האיבר התשיעי בסדרה מן האיבר השני?

$$\begin{aligned} a_7 &= a_1 + (7-1) \cdot d \quad \text{ג. } a_1 = ? \quad d = -3 \\ a_7 &= a_1 + (7-1) \cdot (-3) \quad \rightarrow \\ a_1 + (7-1) \cdot (-3) &= 29 \quad \text{נ.} \\ a_1 - 18 &= 29 \\ a_1 &= 47 \quad \boxed{a_1 = 47} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S_{13} &= \frac{13 [2 \cdot 47 + (13-1) \cdot (-3)]}{2} = 377 \quad \text{ז.} \\ a_2 &= 44 \quad \leftarrow a_2 = 47 + (2-1) \cdot (-3) \\ a_9 &= 23 \quad \leftarrow a_9 = 47 + (9-1) \cdot (-3) \\ a_9 - a_2 &= 47 - 23 = 24 \quad \boxed{24} \end{aligned}$$

בגרות משלימים או משפרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והモובילה להצלחה

סיכון שיעורים
לא צריך לסתמ!
הן שוכנים סיכון
שיעוריים מראש



ספרית שיעורים
כל השיעורים
מתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



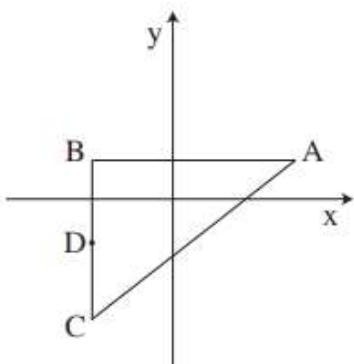
ירענן לפפי הקורס
הגיש מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב- Whatsapp
לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבחינה



לחצו לפרטים נוספים מיעץ לימודים <>



.4. הנקודות $C(-4, -6)$, $B(-4, 2)$, $A(6, 2)$

הן שלושה קודקודים של משולש (ראה ציור).

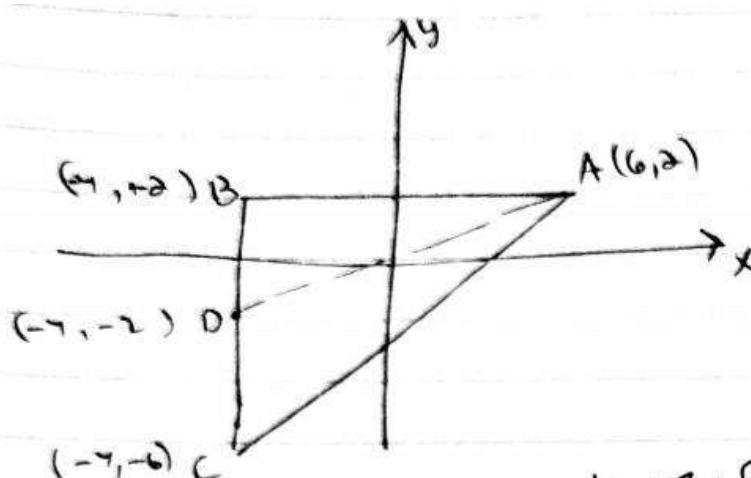
.א. מצא את היקף המשולש ABC .

הנקודה D היא אמצע הצלע BC .

.ב. מצא את שיעורי הנקודה D .

.ג. מצא את שטח המשולש ABD .

.ד. מצא את משוואת הישר AD .



$$6 - (-4) = 10 \quad : AB \quad \text{זווית}$$

$$2 - (-6) = 8 \quad : BC \quad \text{זווית}$$

$$d = \sqrt{(6 - (-4))^2 + (2 - (-6))^2} \quad : AC \quad \text{זווית}$$

$$d = \sqrt{164} = 12.806 \quad \text{זווית}$$

$$\boxed{10 + 8 + \sqrt{164} = 30.81 \text{ ס"מ}}$$

$$2. \quad \text{>If } D(-4, -2) \Rightarrow x = -\frac{-4 - 4}{2} = -4 \quad y = \frac{2 - (-6)}{2} = -2$$

$$(BC = 8 \text{ ס"מ}) \quad \text{זווית} \quad CD = 6 \quad \text{זווית}$$

$$10 = AB \quad \text{זווית}$$

$$\boxed{S_{\triangle ABD} = \frac{10 \cdot 6}{2} = 30}$$

בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והモובילה להצלחה

סיכון שיעורים
לא צריך לסתום!
הננו שבורכים סיכון!



ספרית שיעורים
כל השיעורים
פתחות לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



ירעון לפפי הקורס
הגיש מוכנים עם
חומר הכנה יחודיים



מרצה זמין ב-WhatsApp
לכל שאלה, מנגנון הרישום
עד הבחינה



לחצו לפרטים נוספים מיעץ לימודים <>

$$m = \frac{2 - (-2)}{6 - (-4)} = \frac{4}{10} = 0.4 = 40\%$$

ת. 2.512 AO : נז' א) גזרו: (2,6) A

א. פ. גזירה ישרית מעבירה נז'

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 2 = 0.4(x - 6)$$

$$y - 2 = 0.4x - 2.4$$

$$y = 0.4x - 2.4 + 2$$

$$\boxed{\begin{aligned} y &= 0.4x - 0.4 \\ y &= \frac{2}{5}x - \frac{2}{5} \end{aligned}}$$

בגרות מלאמים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והモבילה להצלחה

סיכון שיעורים
לא צריך לסתכו!
הננו עברוכם סיכון
שיעורדים מראש



ספרית שיעורים
כל השיעורים
מתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



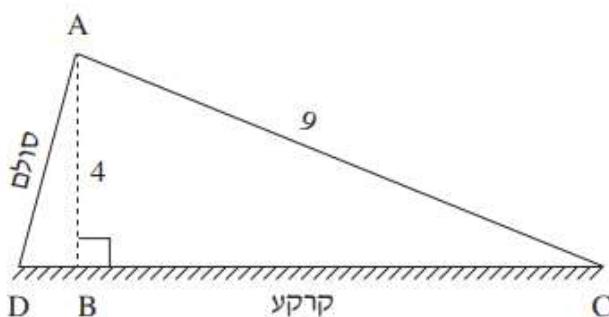
ירענן לפפי הקורס
הגיש מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב- Whatsapp
לכל שאלה, מרגע והרישום
עד הבחינה



לחצו לפרטים נוספים מיעץ לימודים <>



.5. בגן שעשויים התקינו מגלשה עם סולם, כמפורט בציור.

אורך המגלשה, AC, הוא 9 מטרים.

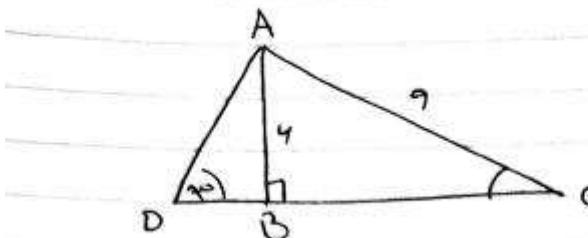
גובהה המגלשה, AB, הוא 4 מטרים.

א. חשב את גודל הזווית ACB .

ב. נתון: $\angle ADB = 70^\circ$.

(1) חשב את אורך הקטע DB .

(2) חשב את אורך הקטע DC (המרחק מתחתי הסולם לקצה המגלשה).



:ABC נ. גזירה 5.

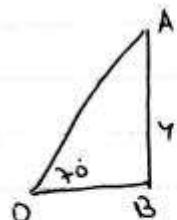
$$\angle ACB = \sin^{-1}\left(\frac{4}{9}\right)$$

$$\angle ACB = 26.38^\circ$$

$$\tan(70^\circ) = \frac{4}{BD}$$

$$BD = \frac{4}{\tan(70^\circ)}$$

$$BD = 1.45$$



: ABO נ. גזירה 2.

בגרות מלאמים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

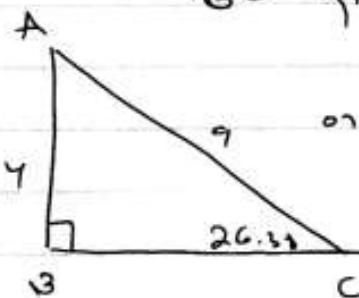
בשיטתה המהירה והモובילה להצלחה



$$\cos(26.38) = \frac{3c}{9}$$

$$9\cos(26.38) = 8.4$$

$$g_{06} = bc$$



BC γιλκ μι περι 2

: ABC easier?

ג'נָאַרְבָּהָן 1: גִּזְעָוָן

$$y^2 + 3c^2 = a^2$$

$$16 + 13c^2 = 81$$

$$3c^2 = 81 - 16$$

$B^2 = 65$ / 5

$$BC = 8.06$$

$$DC = DB + BC$$

$$DC = 1.45 + 3.06$$

$$DC = 9.51$$

: DC file

בגרות משלימים או משפרים רק עם המומחים של HQH

בשיטת המהירות והmobilitה להצלחה

סיכום שיעורים
לא צריך לסתום!
הכנו עבורהם סיכומי
שיעוריהם מראש!



ספרית שיעורים
כל השיעורים
פתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



ריעון לפני הקורס
הגישו מוכנים עם
חומר הכנה "יחודים"



מראצה זמין ב-Whatsapp
לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבדיקה



לחצו לפרטים נוספים מיעץ לימודים >>

- .6. במשחק דומינו יש 28 אבני שונות.
על כל אחת מן האבני רשותות שתיים מן הספרות האלה: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6.
אבני הדומינו נראהות כך:

0 | 0	0 | 1	0 | 2	0 | 3	0 | 4	0 | 5	0 | 6
1 | 1	1 | 2	...	...	...	1 | 6	
2 | 2	...	...	...	2 | 6		
3 | 3	...	...	3 | 6			
4 | 4	...	4 | 6				
5 | 5	5 | 6					
6 | 6						

- בוחרים באקראי אבן אחת מבין 28 אבני הדומינו.
- מהי ההסתברות של האבן שבוחרים יהיה רשומות שתי ספרות 1, 1 ?
 - מהי ההסתברות של האבן שבוחרים יהיה רשומות שתי ספרות זהות ("דאבל") ?
 - מהי ההסתברות של האבן שבוחרים יהיה רשומות שתי ספרות שסכוםן הוא 5 ?
 - מהי ההסתברות של האבן שבוחרים יהיה רשומות שתי ספרות שמכפלתן היא 20 ?
 - מהי ההסתברות שבדוק אתן מן הספרות הרשות על האבן שבוחרים תהיה הספרה 4 ?

בגרות מלאמים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והモובילה להצלחה

סיכון שיעורים
לא צריך לסתמ!
הננו שוכרים סיכון
שיעוריים מראש



ספרית שיעורים
כל השיעורים
מתוחים לצפייה,
בכל זמן ומקל מושך!



ירענן לפמי הקורס
הגיש מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב-Whatsapp
לכל שאלה, מרגע והרישום
עד הבחינה



לחצו לפרטים נוספים מיעץ לימודים <>

6. רג'ואן מארזת גזען, גזען:

00	01	02	03	04	05	06
11	112	113	114	115	116	
22	23	24	25	26		
33	34	35	36			
44	45	46				
55	56					
66						

$$P(\text{ג'ג}) = \frac{1}{28}$$

$$\begin{array}{ccccc} 00 & 111 & & & \\ 222 & 313 & 714 & 515 & P("ג'ג") = \frac{7}{28} = \frac{1}{4} \\ & & 616 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} & & 20 & & \\ 213 & 114 & 015 & & P() = \frac{3}{28} \\ & & 316 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} & & 20 & & \\ 45 & & & & P() = \frac{1}{28} \\ & & 316 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} 04 & 317 & & & \\ 145 & 415 & & & P() = \frac{6}{28} = \frac{3}{14} \\ 216 & 46 & & & \end{array}$$

בגרות מלאים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטתה המהירה והモובילה להצלחה

