***עבודת קיץ במתמטיקה לעולים ליא' 4 יח"ל***

***קיץ 2022***

***תלמידים יקרים!***

כהכנה לקראת לימודיכם  ***במתמטיקה*** בכיתה יא' וכדי להבטיח את הצלחתכם בבחינות הבגרות בשנה זו, יש לחזור בחופשת הקיץ על החומר הנלמד בכיתה י' בעזרת העבודה המצורפת.

**עבודה זו הינה חובה על כל תלמיד!**

* **על תכניה תבחנו במבחן הראשון בשנת הלימודים הבאה.**
* **לעבודה יינתן משקל של 10% מציון מחצית א' במתמטיקה בשנה הלימודים הבאה.**
* **את העבודה יש להגיש בקלסר חצי שקוף, בשבוע הראשון של שנת הלימודים הבאה ,למורה למתמטיקה המלמד.**
* **הקפידו על כתיבת עבודה מסודרת, על שרטוטי גאומטריה בתרגילים המתאימים ועל כתיבה מתמטית נכונה.**

1. **משימות מתוך ספר הלימוד מתוך ספר הלימוד לשנת הלימודים הבאה:   
   מתמטיקה 4 יח"ל חלק ב'-2 של בני גורן**

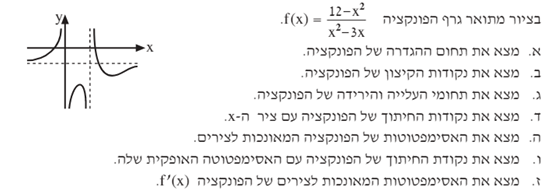
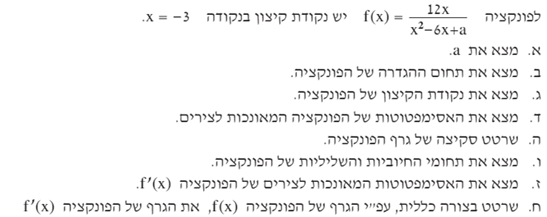
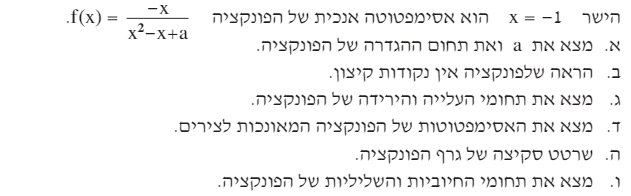
**גיאומטריה אנליטית גיאומטריה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **מס' מבחן** | **עמוד** | **תרגיל** |
| 3 | 480 | 2 |
| 7 | 490 | 2 |
| 9 | 495 | 2 |
| 10 | 497 | 2 |
| 11 | 500 | 2 |
| 13 | 504 | 2 |
| 14 | 507 | 2 |
| **17** | **514** | **2(רשות)** |
| 20 | 521 | 2 |
| 31 | 547 | 2 |
| 35 | 557 | 2 |
| 39 | 567 | 2 |

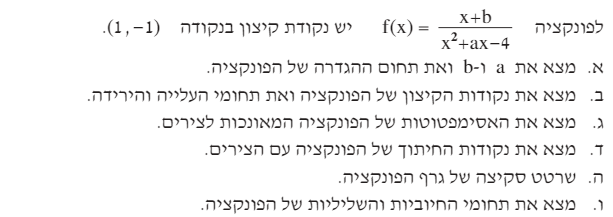
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **מס מבחן** | **עמוד** | **תרגיל** |
| 3 | 481 | 4 |
| 9 | 495 | 4 |
| 12 | 503 | 4 |
| 13 | 505 | 4 |
| 14 | 508 | 5 |
| 16 | 512 | 4 |
| 20 | 522 | 5 |
| 28 | 541 | 4 |
| 30 | 546 | 4 |
| 32 | 551 | 5 |
| 36 | 560-561 | 4 |

1. **משימה מתוך דפי התרגול**

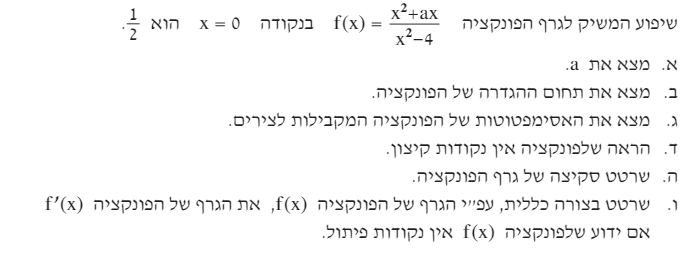
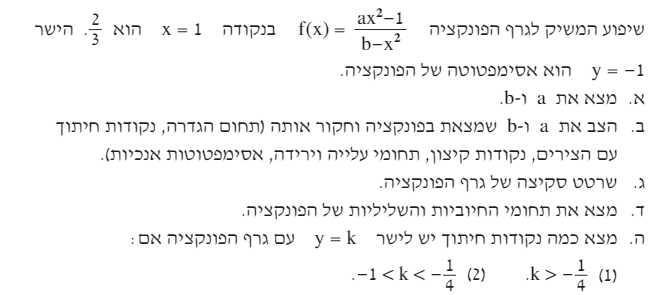
**ענה על התרגילים הבאים – חקירה מלאה של פונקציה רציונאלית.**





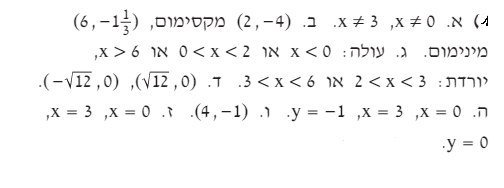


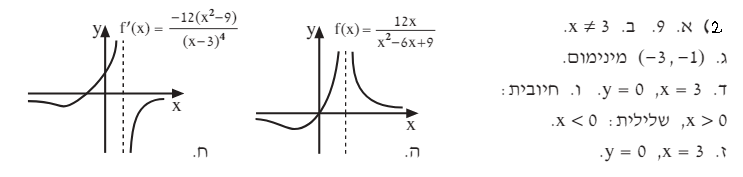
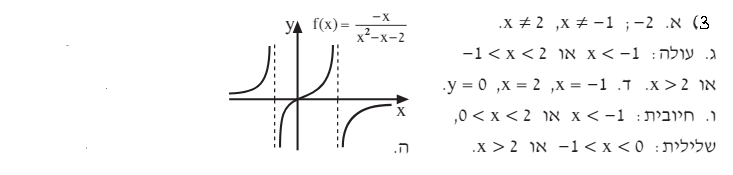


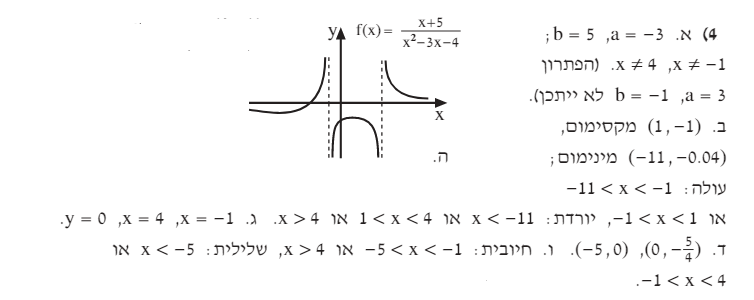


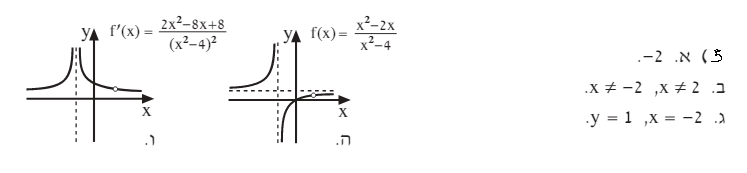


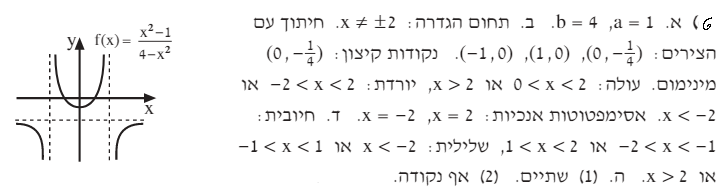
**פתרונות לשאלות החקירה- פונקציה רציונאלית:**





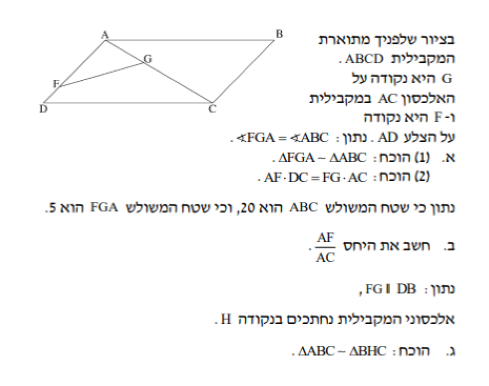






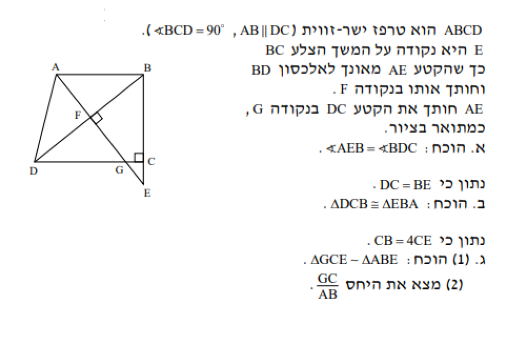
1. **תרגילים מבגרויות**

**בגרות קיץ 2020 מועד ב**



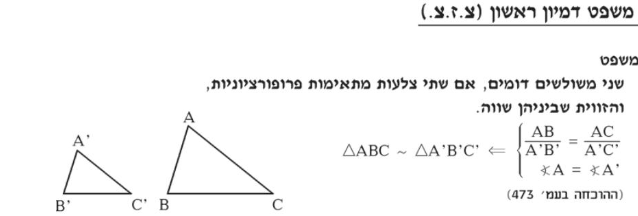
תשובה לסעיף ב: 0.5

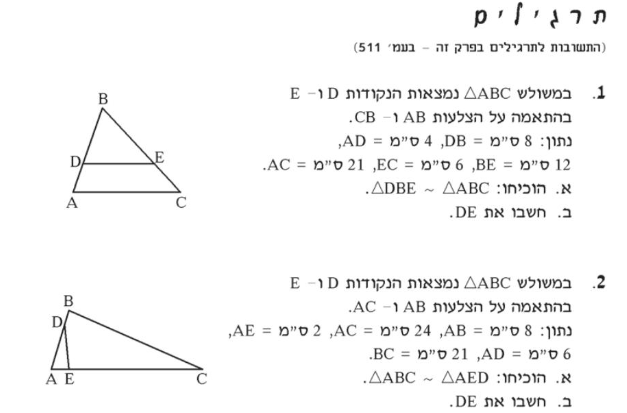
**קיץ 2017 מועד א**

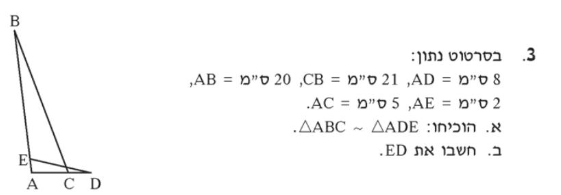


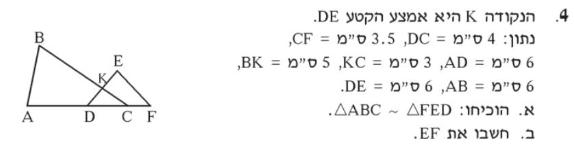
תשובה לסעיף ג2 :

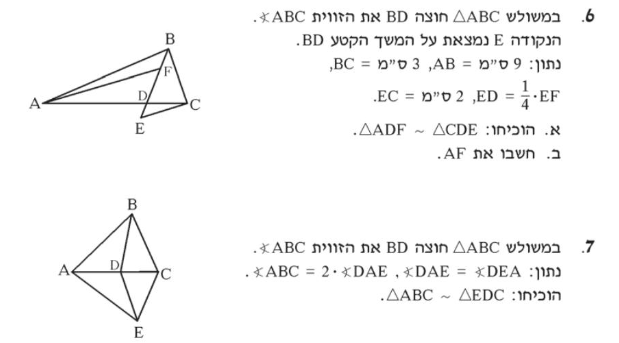
1. **תרגילים נוספים בגאומטריה – משפטי דמיון צלע-זווית-צלע , צלע-צלע-צלע.**

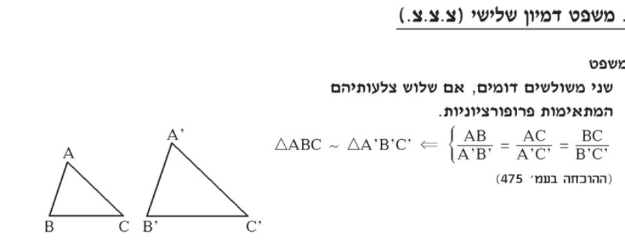


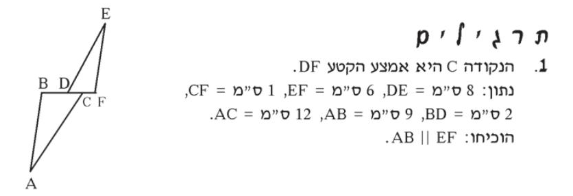


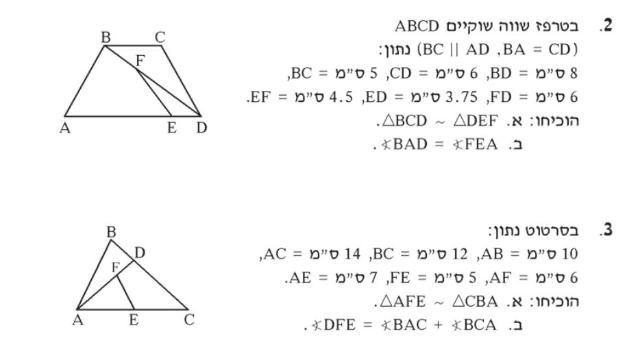


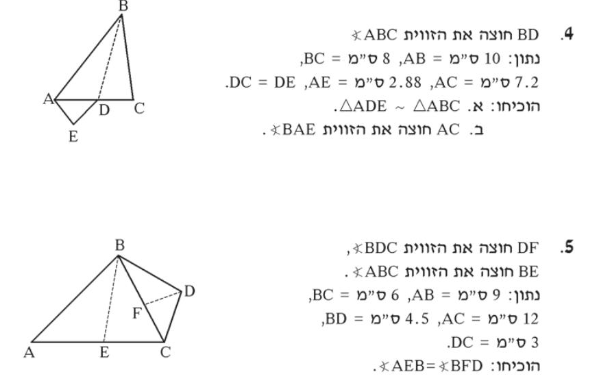






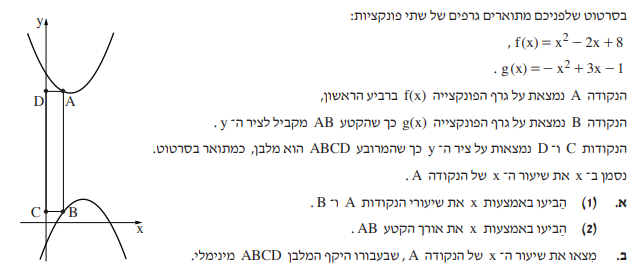




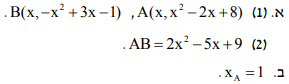


1. **בעיות קיצון ( פונקציה פולינום, פונקציה מנה )**

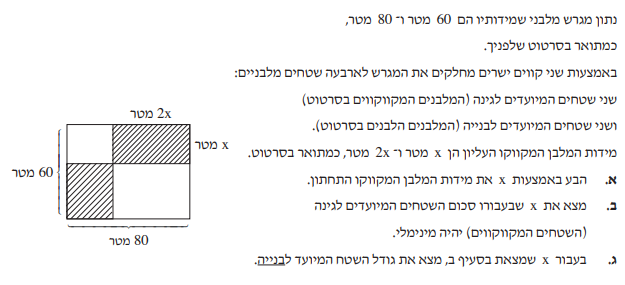
**1.**



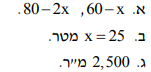
**תשובה :**



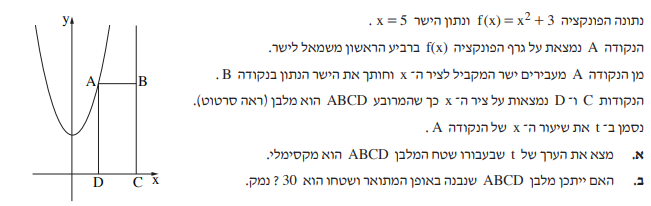
**2.**



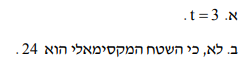
**תשובות :**



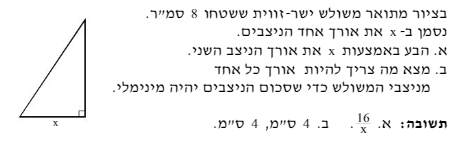
**3.**



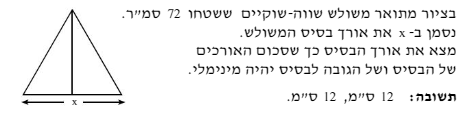
**תשובות :**



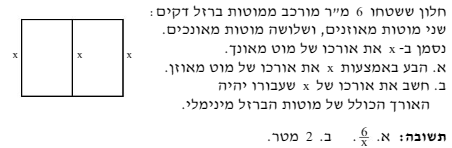
**4.**



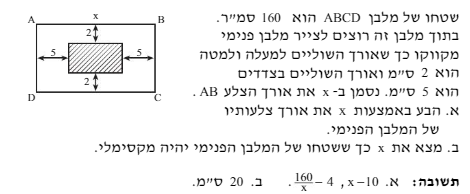
**5.**



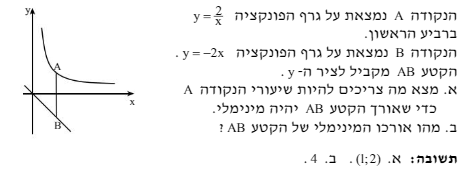
**6.**



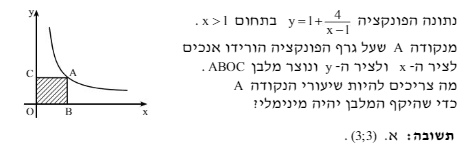
**7.**



**8.**



**9.**



***עבודה נעימה ! וחופשת קיץ מהנה!***

***צוות מתמטיקה.***