חידות בלשיות.....



שרלוק הולמס צריך עזרה....



עץ הצפצפה הבודד

על גדות נהר הגנגס צמח עץ צפצפה.
לפתע הגיעה רוח חזקה וכפפה את גזעו של העץ.
נשבר העץ המסכן וצמרתו נפלה על גדת הנהר הנגדית שרוחבו 4 מטרים.
גזע העץ הגאה, באורך 3 מטרים, נותר לעמוד מאונך לזרים הנהר.
התוכלו לדעת מה היה גובהו של העץ לפני שהרוח שברה אותו?



בחר את התשובה הנכונה



פרח הלוטוס הקדוש

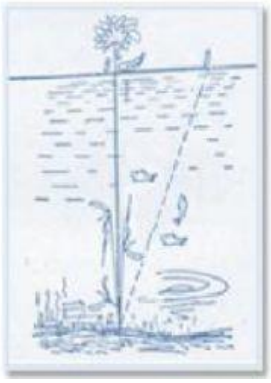
פרח הלוטוס מקודש לבודהיסטיים, שלפי אמונתם צמח בכל מקום שדרכו רגליו של הנסיך סאדהראתה (בעתיד בודהה).

תחת שורשיו הנטועים עמוק בביצה שוכנים אוצרות.

באגם שקט צמח פרח מרהיב של הלוטוס הקדוש. שורשיו עמוק בקרקעית האגם והפרח התנשא כחצי מטר מעל פני המים. הוא היה פרח יחיד וכשהרוח נשבה, נישא הפרח על פני המים ונעלם (נשאר מחובר לשורשיו).

רק באביב המוקדם מצא אותו דייג במרחק של שני מטרים מהמקום שבו הפרח גדל.

מצא את עומק האגם.

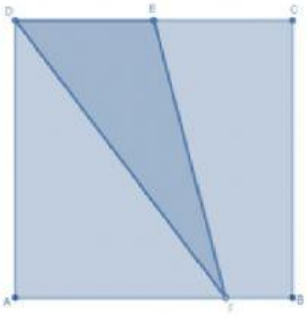


סמן את התשובה הנכונות

1. 3.75 מטר
2. 4.25 מטר
3. 2.06 מטר
4. 5.75 מטר

ירושת האיכר

איכר הודי עשיר וחובב מתמטיקה הוריש לשלושת בניו את חלקתו הריבועית.
האיכר סימן על אחת מצלעות המגרש את אמצעו (E) ומתח קו עד לנקודה כלשהיא שממול (F).
הבן הצעיר קיבל את חלקה בתוך המגרש בצורת משולש אשר שטחו 9 דונם.
את שתי החלקות הנותרות הוריש לשני בניו הבכורים התאומים.
האיכר ווידא, כי שני התאומים יקבלו שטחים זהים בגודלם.



גרור את התשובה הנכונה אל המקום הנכון בטבלה, מתוך בנק התשובות למטה (בירוק):

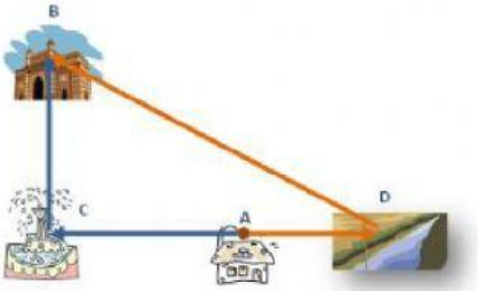
אורך הקטע AF	השטח הכולל של חלקת האיכר	שטח החלקה של כל תאום	אורך הקטע AF כדי שכל אחד מהאחים יקבל שטח זהה

36	25	2	3
27	4.5	25	13.5

המנזר הבודהיסטי

כל יום יוצא האיכר ההודי מביתו (A) לתפילת בוקר במנזר (B).
הוא הולך בקצב מתון וקבוע, בעודו מלמל את אותה שירה בכל יום.
לעיתים עושה את דרכו דרך המעיין הקדוש © ולעיתים עובר דרך הנהר (D).

הביעו את הדרך מבית האיכר לנהר (AD=d), לפי הדרך מבית האיכר למעיין (AC=a) ומהמעיין עד המנזר (CB=b).



סמן את התשובה הנכונה?

- [ ] $d = \frac{a}{2} + b$
- [ ] $d = \frac{a \perp b}{2}$
- [ ] $d = \frac{ab}{2a+b}$
- [ ] $d = b - a$
- [ ] $d = \sqrt{a^{2\perp}b^2} + \frac{b}{2}$
- [ ] $d = a + b$