



החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

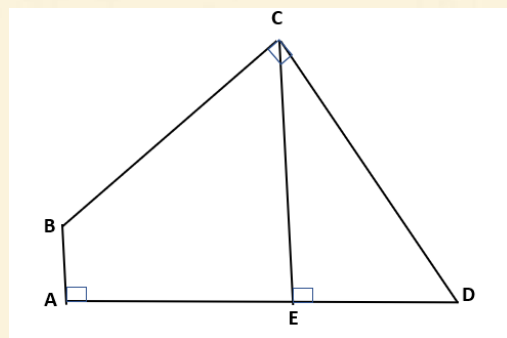
חידה 9

בשלב זה אנו מציעים לכם שתי בעיות גיאומטריות. אתם יכולים לשלוח פתרון לאחת מהן או לשתיהן. המשימה השנייה היא קצת יותר מורכבת ומעניינת, ולכן נקודות בונוס יוענקו על הפתרון שלה.

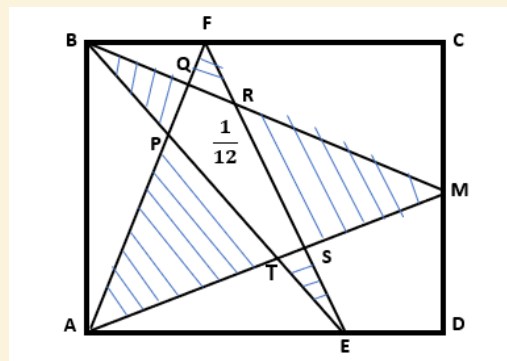
בצלחה לכולם!

1. נתון מרובע ABCD שבו צלעות BC ו CD שוות זו לזו ומאונכות זו לזו וגם $AB \perp AD$. מורידים אנך מקודקוד C לצלע AD : $CE \perp AD$ (הנקודה E נמצאת על הצלע AD). נתון שאורך הקטע CE הוא 3.

מצאו את שטח המרובע ABCD.



2. נתון ריבוע ABCD עם צלע שווה ל 1. נקודה M היא אמצע CD. נקודה E נמצאת על צלע AD ונקודה F נמצאת על צלע BC. ידוע ששטח המחומש QRSTP שווה ל $\frac{1}{12}$. מצאו את סכום השטחים של המשולשים ΔRMS , ΔQFR , ΔPBQ (המקווקים על השרטוט).



לתשובה לחץ כאן

