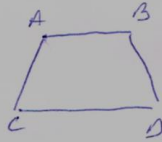
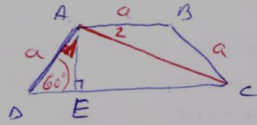


1.99
6



(סגור) $\angle A + \angle C = 180^\circ$ (1)
 (עיר) $\angle A = \angle B$
 $\angle B + \angle C = 180^\circ$

שיהיה הזווית בין AD ל- BC היא 120° וזהו $\angle B$ ולכן $\angle A = 120^\circ$



$\angle A_1 = 30^\circ$ (2)
 $DE = \frac{1}{2}a$
~~DE = a~~ $AE = \frac{\sqrt{3}}{2}a$
 $DC = 2a$

$\angle ACB = \angle A_2 = 30^\circ$ ← עיני $\triangle ABC$, $\angle B = 120^\circ = \angle ABC$
 $\angle DAC = \angle A - \angle A_2 = 90^\circ$

שיהיה גובה DC פרק ישר $\angle DAC$, שזהו גובה AD על DC ולכן $\triangle ADC$ הוא \triangle ישר זווית.
 $R = a$

1.00