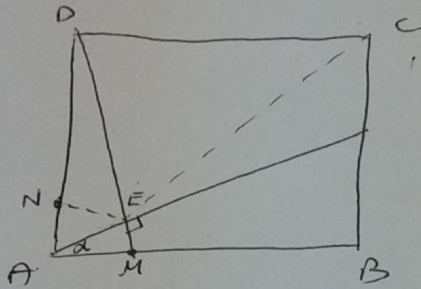


2.50
9



$\angle AEM = 90^\circ - \angle AED$
 $\angle EAM = \alpha \rightarrow \angle AME = 90^\circ - \alpha$
 $\angle ADE = \alpha$
 $\rightarrow \triangle AME \sim \triangle ADE$

(*) $\frac{DE}{AE} = \frac{AD}{AM} = \frac{AE}{EM}$: משולש סימילאריים

$AN = AM$: משולש

$AD = DC$

(*) משולש סימילאריים

$\frac{DE}{AE} = \frac{DC}{AN}$

(3,3) $\triangle DEC \sim \triangle AEN$

$\frac{DE}{AE} = \frac{EC}{NE} = \frac{DC}{AN}$

$AE \cdot EC = DE \cdot NE$

$\angle DEC = \beta$ משולש סימילאריים $\angle AEN = \beta$ משולש
 $\angle NED = 90^\circ - \beta$

$\angle NEC = \angle NED + \angle DEC = (90^\circ - \beta) + \beta = 90^\circ$

$\angle D + \angle NEC = 90^\circ$ משולש סימילאריים $\angle NEC = 90^\circ$

(משולש סימילאריים) משולש סימילאריים משולש סימילאריים $\angle NDC$

(1)

(2)

(4)

(3)

(5)