1.116.
5

א. CDEB חסום במעגל ⇐ $\sphericalangle DEB+\sphericalangle C=180^\circ$

$\sphericalangle FEB+\sphericalangle DEB=180^\circ$ ⇐ $\sphericalangle C=\sphericalangle FEB$

$\frac{DC}{FB}=\frac{BC}{FE} \rightsquigarrow \left(\frac{2}{6}=\frac{3}{9}\right)$

$\triangle FEB \sim \triangle BCD$ (צ.ז.צ)

ב. יחס השטחים שווה ליחס הדמיון בריבוע! $S_{FEB}=9S_{BCD}$

$10=10S_{BCD} \rightarrow S_{BCD}=1 \rightarrow S_{BEF}=9$