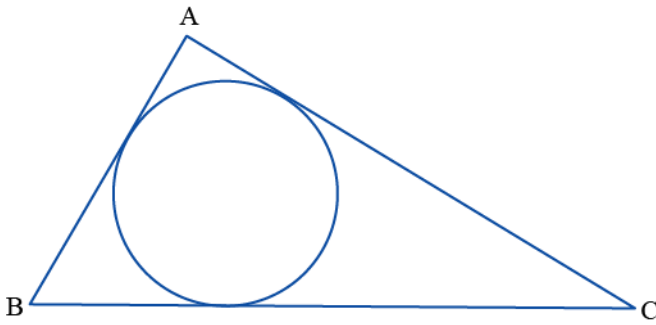


דף פעילות 2 – משולשים ישרי-זווית



1. נתון משולש ישר-זווית ABC ($\angle BAC = 90^\circ$).
הנקודה O היא מרכז המעגל החסום ב- $\triangle ABC$.
חוצה הזווית B חותך את הצלע AC בנקודה D.
נסמן: $\angle ABC = \beta$.

כתבו את גודל הזווית $\angle BDC$ (השתמשו ב- β במידת הצורך).

2. במשולש ישר-זווית חסום מעגל. מחברים את הקודקוד של אחת הזוויות החדות אל נקודת ההשקה לצלע שמול קודקוד זה. האם ייתכן שהקטע הנ"ל עובר דרך מרכז המעגל?
נמקו את קביעתכם.