

ΘΕΜΑ 2

Από ένα σημείο Σ που βρίσκεται έξω από έναν δοσμένο κύκλο φέρουμε τα εφαπτόμενα τμήματα ΣA και ΣB και μία τέμνουσα $\Sigma \Gamma \Delta$.

Να αποδείξετε ότι:

α)

- i. Τα τρίγωνα $\Sigma B \Gamma$ και $\Sigma \Delta B$ είναι όμοια.
- ii. Τα τρίγωνα $\Sigma A \Gamma$ και $\Sigma \Delta A$ είναι όμοια.

(Μονάδες 16)

β) $A\Gamma \cdot B\Delta = A\Delta \cdot B\Gamma$

(Μονάδες 9)