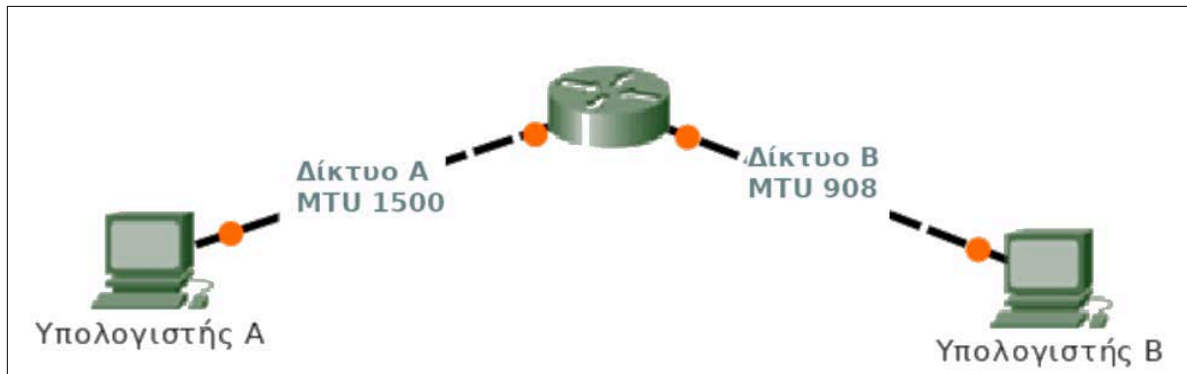


ΘΕΜΑ 4

Στην παρακάτω εικόνα ο υπολογιστής αποστολέας A μεταδίδει ένα πακέτο συνολικού μεγέθους 2684 bytes προς τον παραλήπτη υπολογιστή B, διαμέσου του ενδιάμεσου επικοινωνιακού δικτύου που περιλαμβάνει το Δίκτυο A το δρομολογητή Δ και το Δίκτυο B. Το Δίκτυο A έχει MTU 1500 bytes και το Δίκτυο B MTU 908 bytes.



4.1 Αν η επικεφαλίδα του πακέτου είναι 20 bytes, εξηγήστε αν χρειάζεται να διασπαστεί το αρχικό πακέτο όταν διαπερνά το δίκτυο A και σε πόσα τμήματα.

Μονάδες 8

4.2 Πόσα τεμαχισμένα τμήματα και ποιου συνολικού μεγέθους το καθένα θα παραληφθούν από τον υπολογιστή B ώστε να ανασυνθέσει το αρχικό πακέτο.

Μονάδες 9

4.3 Ποιο είναι το Payload_Length των τεμαχισμένων τμημάτων για το δίκτυο A και το δίκτυο B.

Μονάδες 8