

Προγενέστες 13

Σελ 1022 13.1

10, 11, 12, 26, 27, 28

Σελ 1032 13.2

3, 4, 5, 11, 12, 18, 23, 24, 25, 27

34, 35, 38, 39, 40

Σελ 1042 13.3

4, 5, 6, 11, 12, 17, 18, 20

Σελ 1053 13.4

12, 13, 17, 18, 21, 22, 23, 24

Σελ 1065 - 13.5

3, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 15, 17, 21, 23, 24

33, 35, 36

Σελ 1074 - 13.6

3, 4, 5, 17, 19, 23, 27, 29, 30,

33, 37, 41, 42

46. Δεδομένη είναι η επιφάνεια S που ορίζεται από την εξίσωση $x^2 + y^2 + z^2 = 1$. Βρείτε τη ροπή αδράνειας ως προς τον άξονα z της επιφάνειας, καθώς και το κέντρο μάζας της. (10 μονάδες)

53. Αιχμός $F = 2xi + 2y^2j + 2xz^2k$.
 D: Ο κύβος που αποκόπτεται από το πρώτο οκταήμιο από τα επίπεδα $x = 1, y = 1, z = 1$.
 54. Σφαιρικός ρεύχος $F = x^2i + y^2j + k$.
 D: Η πλήρης επιφάνεια του σφαιρικού ρεύχους που αποκόπτεται από τη στερεά σφαίρα $x^2 + y^2 + z^2 \leq 25$ το επίπεδο $z = 3$.
 55. Σφαιρικός ρεύχος $F = -2xi - 3y^2j + zk$.

2. Η καμπύλη $x = 2 \cos t, y = 2 \sin t, 0 \leq t \leq 2\pi$.

(2)

47, 48

$\Sigma \Rightarrow 1085 - 13.7$

1, 3, 4, 5, 8, 9, 13, 14, 17

$\Sigma \Rightarrow 1096 - 138$

5, 6, 7, 11, 17, 18

$\Sigma \Rightarrow 1099 - A_{64} \cup \phi$

~~2018~~

3, 7, 13, 19, 27, 35, 43, 53