ΜΑΣ 002 - Μαθηματικά ΙΙ Κεφάλαιο: Εφαρμογές ολοκληρωμάτων

Απαντήσεις Ασκήσεων Κεφάλαιο 1

Άσκηση 1

i.
$$\frac{11}{2} \tau. \mu$$
.
ii. $\frac{9}{2} \tau. \mu$.

ii.
$$\frac{9}{2} \tau. \mu$$

iii.
$$4\sqrt{2} \tau. \mu$$
.

iv.
$$24 \tau. \mu$$

iv.
$$24 \tau. \mu.$$

v. $\frac{9}{2} \tau. \mu.$

Άσκηση 2

i.
$$\kappa = \sqrt[3]{4}$$

Άσκηση 3

i.
$$\pi \left(1 - \frac{\sqrt{2}}{2}\right) \kappa. \mu.$$

ii.
$$\frac{2048\pi}{15} \kappa. \mu.$$

iii. $\frac{\pi}{6} \kappa. \mu.$
iv. $\frac{16}{15} \kappa. \mu.$
v. $\frac{2048}{5} \kappa. \mu.$
vi. $\frac{32\pi}{3} \kappa. \mu.$

iii.
$$\frac{\pi}{6} \kappa. \mu.$$

iv.
$$\frac{16}{15} \kappa. \mu$$

v.
$$\frac{2048}{5} \kappa. \mu.$$

vi.
$$\frac{32\pi}{3}$$
 κ . μ .

Άσκηση 4

i.
$$\frac{4\pi}{15} \kappa.\mu$$

i.
$$\frac{4\pi}{15} \kappa. \mu$$
.
ii. $\frac{\pi}{2} (e^2 + 1)$

Άσκηση 5

i.
$$12 \mu$$
.

ii.
$$\frac{53}{6}\mu$$
.

ii.
$$\frac{\frac{53}{6}\mu}{\mu}$$
iii.
$$\frac{\frac{2}{27}\left(10\sqrt{10}-1\right)\mu}{2}$$

iv.
$$14 \mu$$
.

<u>Άσκηση 6</u>

i.
$$\frac{\pi}{6} (17\sqrt{17} - 5\sqrt{5})$$

ii. $\frac{515\pi}{64}$
iii. $\frac{\pi}{27} (10\sqrt{10} - 1)$

ii.
$$\frac{515\pi}{64}$$

iii.
$$\frac{\pi}{27} (10\sqrt{10} - 1)$$

iv.
$$\pi$$

<u>Άσκηση 7</u>

i.
$$2 - \frac{\pi}{4}$$