

به نام خدا

نمونه سوال امتحانی میان ترم

پایه هفتم

مجموعه سوالات استاد عشقی

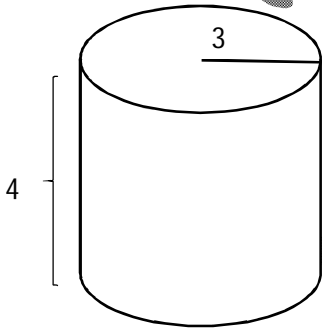
1- حاصل عبارت زیر را به دست آورید . ( 2 نمره )

$$[30 \text{ و } 40] =$$

$$(18 \text{ و } 27) =$$

2- اعداد اول 1 تا 100 را بنویسید . (2 نمره )

3- مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید . (2 نمره )



4- اگر مساحت کل مکعبی 150 سانتی متر مربع باشد ، حجم آن را به دست آورید . ( 2 نمره )

5 - اگر  $15a = 33$  و  $18a$  باشد ، آن گاه حاصل  $12a(3a-1)$  را به دست آورید . ( 2 نمره )

6 - حجم استوانه ای به ارتفاع 3 ، برابر  $12\pi$  است . مساحت کل استوانه را به دست آورید . ( 2 نمره )

7 - حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید . ( 2 نمره )

$$3^7 \times 3^2 \times 2^9 =$$

$$5^4 \times 2^7 \times 5^3 =$$

$$4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3 =$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 \times (0/5) \times \left(\frac{5}{10}\right)^7 =$$

8- حاصل را به دست بیاورید . ( 2 نمره )

$$= \text{مکعب } 3 + \text{مجذور } 2$$

$$= 0/5^3 + \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

9- حاصل هر یک از جذر های دقیق زیر را به دست آورید. (2 نمره)

$$\sqrt{\frac{11}{15} \times \frac{27}{55}} =$$

$$\sqrt{\frac{49 \times (3^2 + 4^2)}{0/0016}} =$$

10- معادلات توایی زیر را حل کنید. (2 نمره)

$$3^{x+1} = 9^{x-1}$$

$$7^{3x+1} = 7^3 \times 7 \times 7^6$$