

304 EE

सभी विकल्प का चुनाव कीजिए

Q. ① Voltage in secondary winding  $E_s$  is

(a)  $4.44 f / \phi_m$  (b)  $E = E_0 E_r$  (c)  $g.P.g/cm^2$  (d) इनमें से कोई नहीं ( )

Q. ② what is voltage ratio

(a)  $\frac{E_s}{E_p}$  (b)  $\frac{E_0}{E_r}$  (c)  $C = \frac{q}{V}$  (d) इनमें से कोई नहीं ( )

Q. ③ formula of electrical degree is

(a) total slots (b) total electric degree / total slots (c) diameter (d) इनमें से कोई नहीं ( )

Q. ④ in 3 phase core type transformer  $\text{D}$  \_\_\_\_\_

Q. ⑤ formula of pitch factor \_\_\_\_\_

Q. ⑥ Draw the design of 1- $\phi$  shell core type x-mens. ?

Q. ⑦ Draw the design of 1- $\phi$  shell type x-mens ?

Q. ⑧ Explain the basket winding & concentric winding ?

Ans - (1) (a)  $4.44 f / \phi_m T_s$

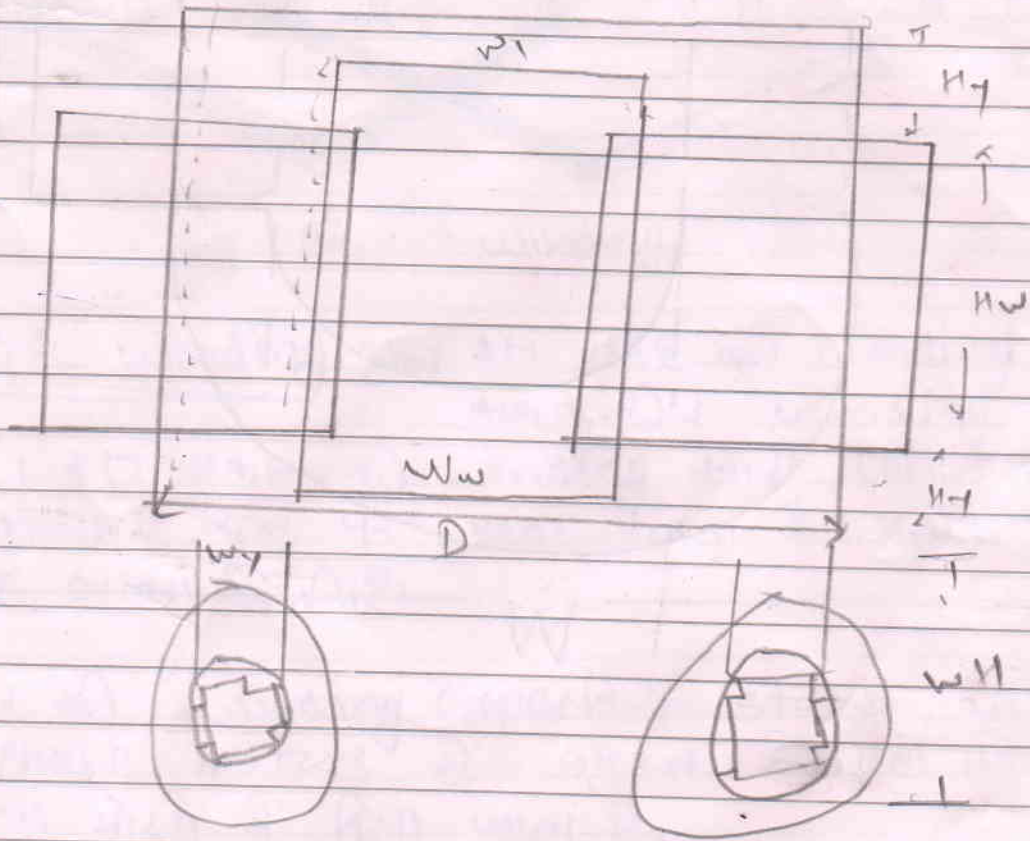
Ans - (2) (a)  $\frac{E_s}{E_p}$

Ans - (3) (b)

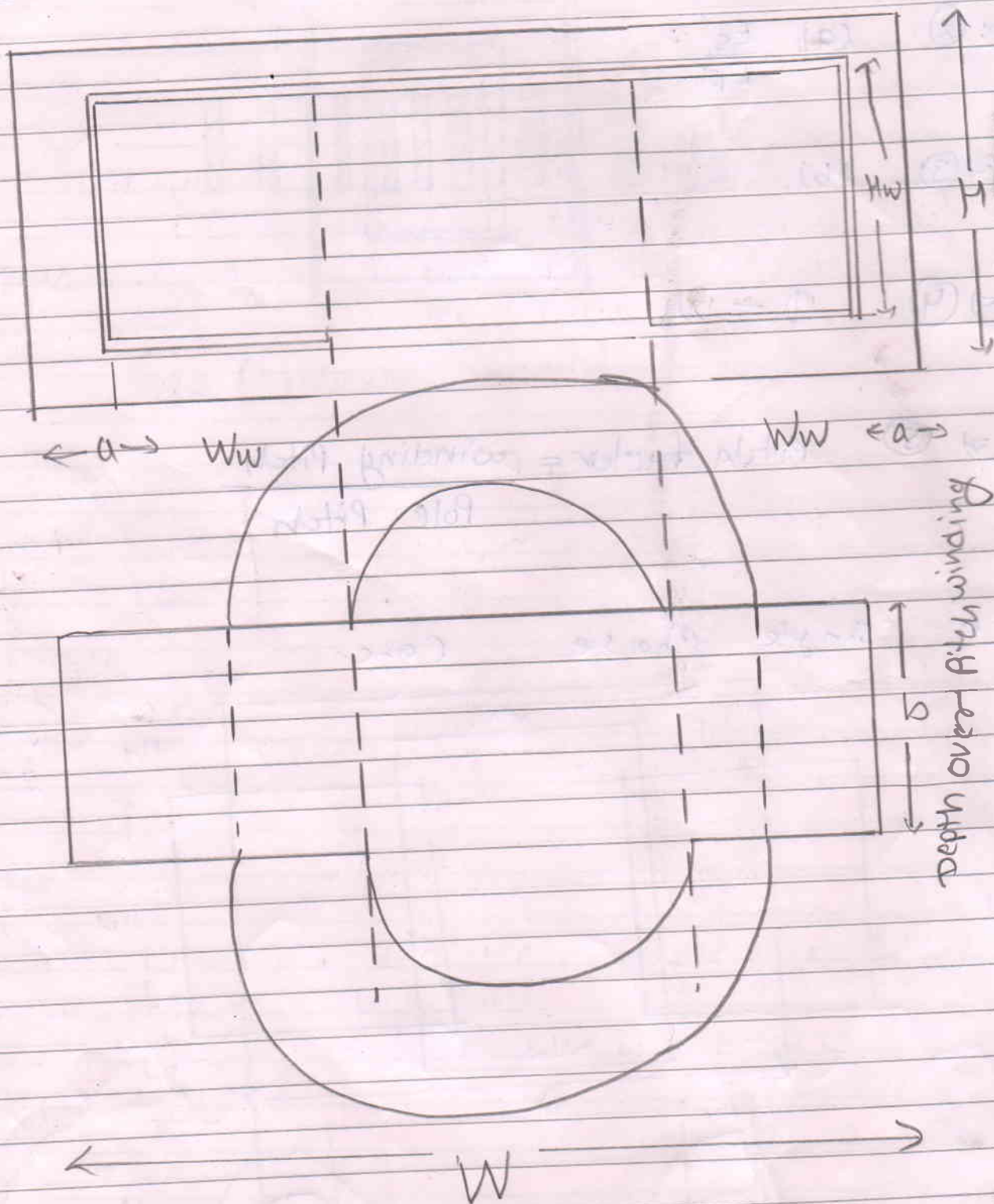
Ans - (4)  $D = W_d$

Ans - (5) Pitch factor =  $\frac{\text{winding Pitch}}{\text{Pole Pitch}}$

Ans-6 single phase core



Q.1 ⇒ ⊕ Single phase shell type transformer



Ans 8

Basket winding  $\Rightarrow$  इस तरह की winding का यूज हो जाती है जो इसकी आकृति Basket के जैसा दिखने लगती है। इसी कारण इसे Basket winding कहते हैं।

जिस में एक Basket पर दो Basket winding बिना इसी Basket winding है यह सिंगल layer & Double layer winding के नाम से जानी जाती है।

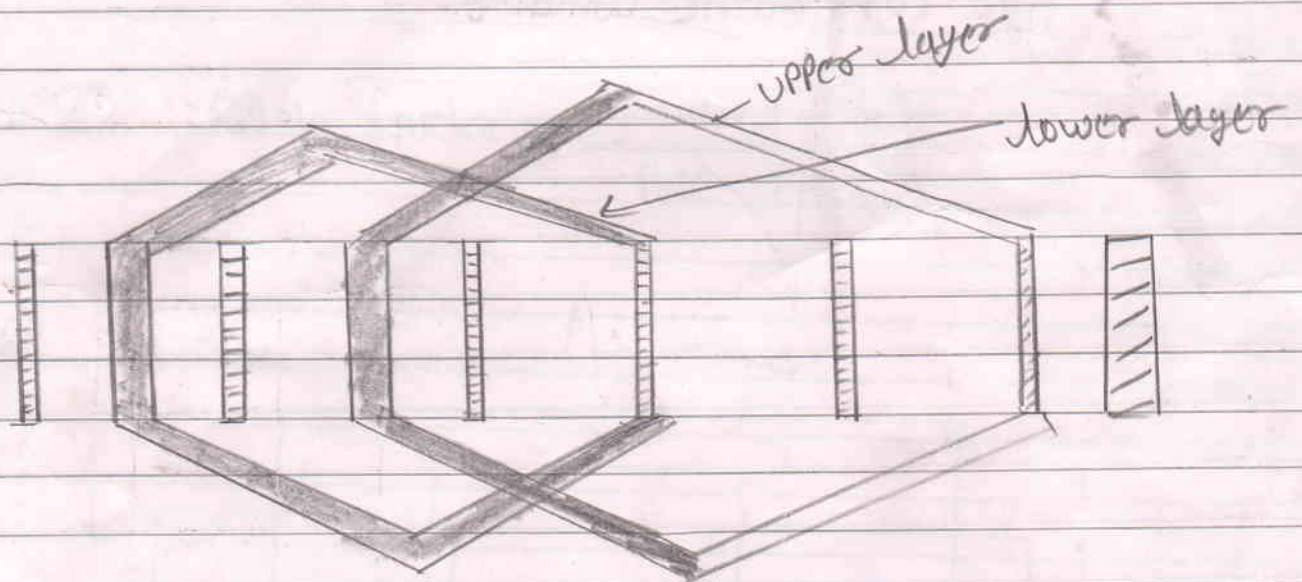


fig. Basket winding.

Concentric winding  $\Rightarrow$  इस तरह की winding को समकेंद्रीय winding भी कहते हैं। इस प्रकार की winding सारी coil को एक ही group के रूप में बसा जाता है। प्रत्येक coil को मध्य अलग होती है।

इस प्रकार की winding capacitor start या single phase motors में प्रयुक्त होती है जिसका प्रयोग घाघ. मोटरों में किया जाता है।

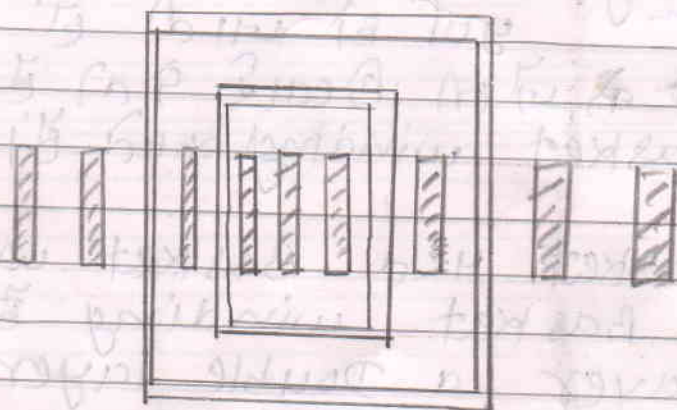


fig- concentric winding.