

## એકમ કસોટી ૧૦

વિષય : ગણિત

ધોરણ : ૧૦

સમય : ૪૦ મીનીટ

કુલ ગુણ : ૨૫

પ્રશ્ન ૧ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો.

(૧૦)

(૧) વર્તુળનું કેન્દ્ર વર્તુળ ..... ના ભાગમાં હોય છે.

- (a) ની બહાર (b) ની અંદર (c) પર (d) એક પણ નહીં.

(૨)  $O(O, 5)$  ની મોટામાં મોટી જીવાની લંબાઈ..... છે..

- (a) 5 (b) 2.5 (c) 1 (d) 10

(૩)  $O(O, r)$ ની એક જીવા  $PQ= 10$  કેન્દ્ર થી 3 એકમ દુર છે. તો વર્તુળની ત્રિજ્યા = .....

- (a) 2 (b) 4 (c) 8 (d) 6

(૪) વર્તુળનો વૃતખંડ એ વર્તુળના ચાપ અને ..... વચ્ચેનો પ્રદેશ છે.

- (a) ત્રિજ્યા (b) વ્યાસ (c) જીવા (d) કેન્દ્ર

(૫) ત્રિકોણના ત્રણેય શિરોબિંદુ માંથી પસાર થતા વર્તુળને ..... કહે છે.

- (a) પરીવૃત (b) વૃતાંશ (c) અંતઃવૃત (d) પરવલય

(૬) એકજ લઘુચાપના અંત્યબિંદુએ ગુરુચાપના ગમે તે બિંદુ પર આંતરેલા ખુણાઓ ..... હોય છે.

- (a) સમાન (b) અસમાન (c) ભમણા (d) અડધા

(૭) ત્રણ અસમરેખ બિંદુ માંથી માત્ર કેટલા વર્તુળ પસાર થાય.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) એક પણ નહીં

(૮) એકજ લઘુચાપના અંત્યબિંદુએ ગુરુચાપના ગમે તે બિંદુ પર આંતરેલ ખુણો કેન્દ્ર આગળ આંતરેલા ખુણા કરતા ..... માપનો હોય છે.

- (a) સમાન (b) અસમાન (c) ભમણા (d) અડધા

(૯) અર્ધ વર્તુળનો અંતર્ગત ખુણો ..... હોય છે.

- (a) લઘુકોણ (b) ગુરુકોણ (c)  $180^0$  (d)  $90^0$

(૧૦) વ્યાસ = .....

- (a) જીવા (b) ત્રિજ્યા (c) 2 ત્રિજ્યા (d) ચાપ

પ્રશ્ન ૨ માગ્યા મુજબ દાખલા ગણો.

(૧૫)

૧. વર્તુળની લઘુચાપ કેન્દ્ર આગળ  $120$  માપનો ખૂણો આંતરે છે. તો ચાપે લઘુવૃતના કોઈપણ બિંદુ પર આંતરેલ ખુણાનું માપ સોધો.

૨. 5 સેમી ત્રિજ્યા ધરાવતા વર્તુળની એક જવી કેન્દ્રથી 3 સેમી દુર હોય તો જીવાની લંબાઈ શોધો.

૩.  $\square ABCD$  ચક્રીય છે. જો  $\angle B - \angle D = 40$  હોય તો  $\angle B$  શોધો.

૪. બતાવો કે લઘુચાપને ગુરુચાપના ગમે તે બિંદુ પર આંતરેલ ખુણો કેન્દ્ર આગળ આંતરેલા ખુણા કરતા અડધા માપનો હોય છે.

૫.  $\square ABCD$  ચક્રીય છે. જો AC તથા BD તેના વિકર્ણ હોય અને  $\angle DBC = 55$ ,  $\angle BAC = 45$  હોય તો  $\angle BCD$  શોધો.

BEST OF LUCK