MASTER’S P.U COLLEGE, HASSAN, 573201.

KCET ONLINE TEST-17, MAY-2020  **MATHEMATICS**  **TIME: 45Mins MARKS: 30**

**TOPIC**: **1st PU TRIGONOMETRY.**

1. **Which of the following relations is possible**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **The equation is only possible when**

(a)  (b) 

(c)  (d) None of these

1. 

(a) 0 (b) 1

(c)  (d) 

1. **If then  equals**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **If  then the value of  is**

(a) 1 (b) – 1

(c) 0 (d) None of these

1. **If then  is equal to**

(a) 110 (b) 191

(c) 80 (d) 194

1. **The value of  is**

(a) 2 (b) 3

(c) 1 (d) 0

1. **If and then**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. =

(a) 0 (b) 1

(c) 2 (d)4

1. **If  and  then **

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. 

(a) 1/4 (b) 1/16

(c) 3/4 (d)5/16

1. **If then the value of  is**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **Ifthen **

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **If then **

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. 

(a)  (b) 

(c) 1 (d) None of these

1. **The greatest and least value of  are**

(a)  (b)

(c)  (d) 

1. **If  then **

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **If  then the value of  will be**

(a)  (b)

(c)  (d) 1

1. **If , then the general value of  is**

(a)  (b) 

(c)  (d) None of these

1. **If , then the general value of  is**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **If , then the general value of  will be in**

(a) A. P. (b) G. P.

(c) H. P. (d) None of these

1. **The solution of  is**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **The general solution of  is**

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

1. **If then **

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **The equation  for   , has**

(a) One solution (b) Two sets of solutions

(c) Four sets of solutions (d) No solution

1. **If and , then the number of different solutions of 3 is**

(a) Zero (b) Two

(c) One (d) Infinite

1. **The number of values of  in [0, 2*π*] satisfying the equation are**

(a) 0 (b) 1

(c) 2 (d) 3