MASTER’S P.U COLLEGE, HASSAN, 573201.

KCET ONLINE TEST-19, MAY-2020  **MATHEMATICS**  **TIME: 45Mins MARKS: 30**

**TOPIC**: **INVERSE TRIGONOMETRY FUNCTIONS.**

1. **The value of **

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **The value of  is**

(a) – 2 (b) 

(c)  (d) None of these

1. ** is equal to**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **If , then  is equal to**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **If  then**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **If , then *x* equals**

(a)  (b) 

(c) {0} (d) (–1,0)

1. **If  in the triangle *ABC*, then **

(a) 0 (b) 1

(c)  (d) 

1. **The solution of  is**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **For the equation , the number of real solution is**

(a) 1 (b) 2

(c) 0 (d) 

1. **If , then **

(a)  (b) 

(c)  (d) None of these

1. **If then **

(a) Only 2/3 (b) Only –2/3

(c) 2/3, –2/3 (d) Neither 2/3 nor ­–2/3

1. **If  then *x* =**

(a)  (b) 

(c)  (d) None of these

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

(a)  (b) 

(c)  (d) None of these

1. ** is**

(a)  (b)  (c)  (d) or 

1. **If then **

(a) 4 (b) 5 (c) 1 (d) 3

1. 

(a)  (b)  (c)  (d) 0

1. **The solution set of the equation  is**

(a) {1, 2} (b) {–1, 2}

(c) {–1,1, 0} (d) {1, 1/2, 0}

1. **The value of is**

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. 

(a) 5 (b) 13

(c) 15 (d) 6

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) None of these

1. **If , then *x* =**

(a) 1 (b) 

(c)  (d) None of these

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. **The equation has**

(a) No solution (b) Unique solution

(c) Infinite number of solutions (d) None of these

1. **is equal to**

(a)  (b) 

(c)  (d) None of these

1. **The number of real solutions of is**

(a) Zero (b) One

(c) Two (d) Infinite

1. **The equation has**

(a) No solution (b) Only one solution

(c) Two solutions (d) Three solutions

1. **If , then  is equal to**

(a) *xyz* (b) 0

(c) 1 (d) 2*xyz*

1. 

(a)  (b) 

(c)  (d) 

1. ** then *x =***

(a)  (b) 

(c)  (d) 