

11) If $\cos A = \sin 45^\circ$, then the measure of $\angle A =$

- a) 90° b) 45° c) 30° d) 60°

12) If the function $f: X \rightarrow Y$, then the range of this function $\subset$

- a) $X \times Y$ b) Y c) $Y \times X$ d) X

13) The point $(d-2, -5+d)$ lies in the third quadrant, then $d =$

- a) 1 b) 2 c) 5 d) 0

14) If $f(x) = 5x + 4$, then $f(2) =$

- a) 11 b) 14 c) 7 d) 9

15) If $6a + 2b = 0$, then $\frac{b}{a} =$

- a) 8 b) -8 c) -3 d) 3

16) If $f(x) = 2x + 5$ and $g(x) = x - 6$, then $f(2) + 3g(3) =$

- a) $\frac{1}{2}$ b) -2 c) $-\frac{1}{2}$ d) 0

17) If $X \times Y = \{(1,1), (1,3), (1,5)\}$, then $n(X^2) =$

- a) 6 b) 9 c) 3 d) 1

18) The midpoint of $\overline{AB}$ is..... where $A(3, -5)$ and $B(5, -3)$

- a) $(4, -3)$ b) $(-4, -3)$ c) $(-4, -4)$ d) $(4, -4)$

19) If $\cos A^\circ = \sin 30^\circ + \cos 60^\circ$, then the measure of $\angle A =$

- a) 90° b) 45° c) 30° d) 0°

20) $\cos 35^\circ = \sin \dots$

- a) 35° b) 45° c) 55° d) 65°