

5. If two dice are thrown, then the number of points in the sample space are

- (a) 12 (b) 36
(c) 18 (d) 2.

இரண்டு பகடைகளை வீசும் பொழுது கிடைக்கும் கூறுவெளியில் உள்ள புள்ளிகளின் எண்ணிக்கையானது

- (அ) 12 (ஆ) 36
(இ) 18 (ஈ) 2.

6. Two random variables X and Y are said to be independent if

- (a) $E(XY) = 1$
(b) $E(XY) = E(X)E(Y)$
(c) $E(XY) = 0$
(d) $E(XY) = \text{a constant value.}$

இரண்டு ராண்டம் மாறிகள் X மற்றும் Y ஒன்றையொன்று சார்பற்ற மாறிகள் எனில்,

- (அ) $E(XY) = 1$
(ஆ) $E(XY) = E(X)E(Y)$
(இ) $E(XY) = 0$
(ஈ) $E(XY) = \text{ஒரு நிலை எண்.}$

7. The moment generating function of binomial distribution is

- (a) $(q + pe^t)^{-n}$ (b) $(q + pe^t)$
(c) $(q + pe^{-t})$ (d) $(q + pe^t)^n$.

ஈருறுப்பு பரவலின் திருப்புத்திறன்களை உருவாக்கும் சார்பலன் ஆனது

- (அ) $(q + pe^t)^{-n}$ (ஆ) $(q + pe^t)$
(இ) $(q + pe^{-t})$ (ஈ) $(q + pe^t)^n$.

8. For a normal curve, Q.D, M.D. and S.D. are in the ratio

- (a) 5 : 6 : 7 (b) 10 : 12 : 15
(c) 2 : 3 : 4 (d) 15 : 12 : 10.

இயல்நிலை வளைவரையில், Q.D, M.D. மற்றும் S.D. இவற்றின் விகிதமானது

- (அ) 5 : 6 : 7 (ஆ) 10 : 12 : 15
(இ) 2 : 3 : 4 (ஈ) 15 : 12 : 10.