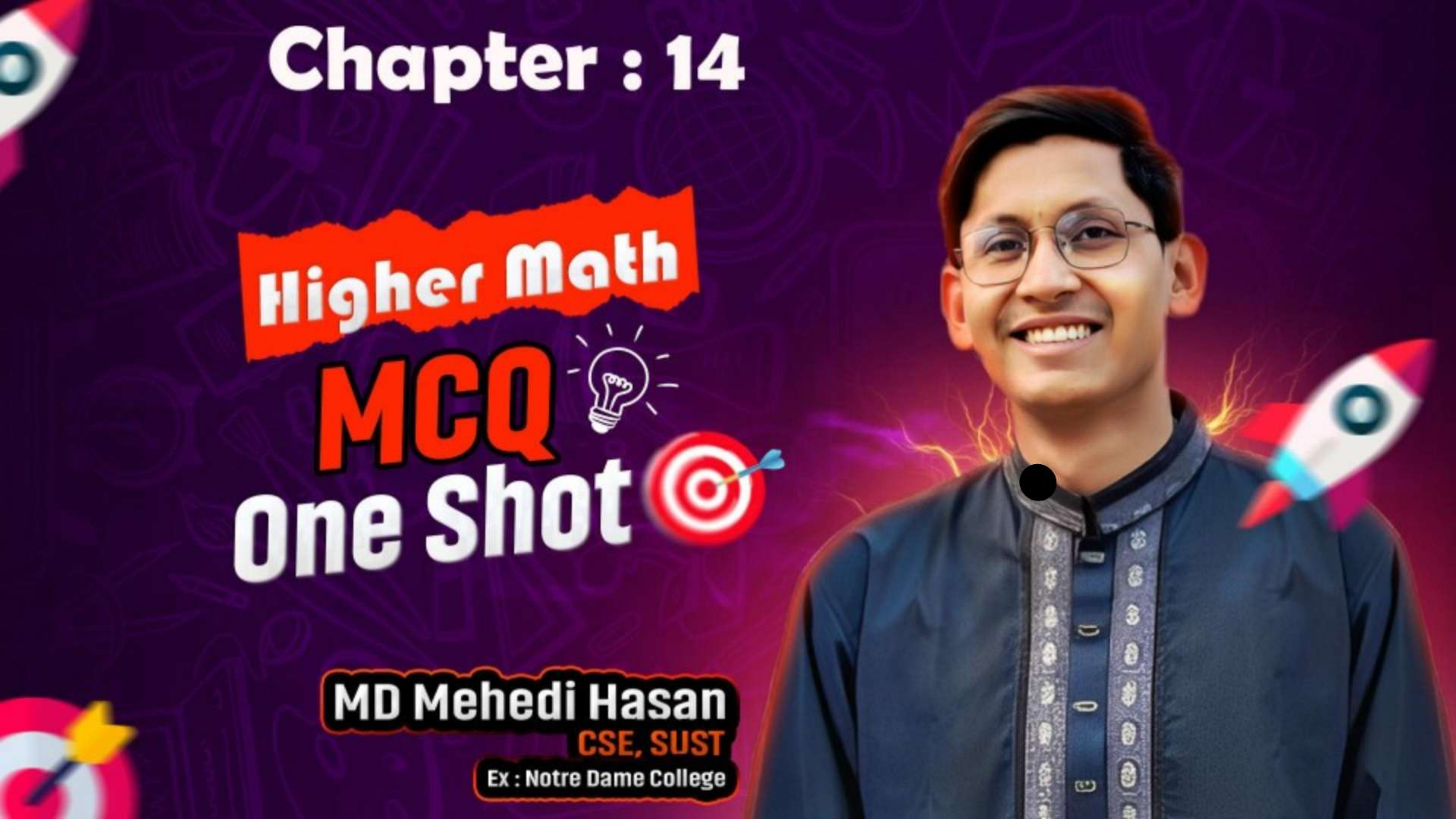
Chapter : 14
Higher Math
MCQ
One Shot
MD Mehedi Hasan
CSE, SUST
Ex : Notre Dame College

একটি মুদ্রা তিন বার নিক্ষেপ করা হল।

দুটি T ও একটি H পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{1}{2}$

খ. $\frac{1}{8}$

গ. $\frac{3}{8}$

ঘ. $\frac{5}{8}$

MSB '2025

$P(2T) = \frac{^3C_2}{2^3} = \frac{3}{8}$ (Ans)

মুদ্রা → (n)

r → H/T

$P(\ ) = \frac{^nC_r}{2^n}$

MEHEDI'S MATH ACADEMY

একটি মুদ্রা তিন বার নিক্ষেপ করা হল। $\frac{{}^nC_n}{2^n}$

বড়জোর 2H পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{7}{8}$

খ. $\frac{5}{8}$

গ. $\frac{3}{8}$

ঘ. $\frac{1}{8}$

$$1 - \frac{{}^3C_3}{2^3}$$

$$= 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

0 H 1 (H) 2 (H) 3 (H)

MSB '2025

MEHEDI'S MATH ACADEMY

একটি নিরপেক্ষ ছক্কা নিক্ষেপ করলে ছক্কায় জোড় সংখ্যা আসার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{1}{2}$

খ. $\frac{2}{3}$

গ. $\frac{1}{6}$

ঘ. $\frac{1}{3}$

2, 4, 6

$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

MB '2025

MEHEDI'S MATH ACADEMY

4. আবহাওয়া দপ্তর থেকে পাওয়া রিপোর্ট অনুযায়ী মে মাসে 21 দিন বৃষ্টি হয়েছিল। তাহলে 17 মে বৃষ্টি হওয়ার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{1}{31}$

খ. $\frac{17}{31}$

গ. $\frac{21}{31}$

ঘ. $\frac{17}{31}$

$\frac{21}{31}$

MB '2025

MEHEDI'S MATH ACADEMY

. ১টি নিরপেক্ষ মুদ্রা তিনবার নিক্ষেপে অনধিক 2H আসার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{7}{8}$

খ. $\frac{1}{2}$

গ. $\frac{3}{8}$

ঘ. $\frac{1}{8}$

BB '2025

বড়জোর

$$1 - \frac{^3C_3}{2^3} = \frac{7}{8}$$

কমপক্ষে 2(H)

0(H) 1(H) 2(H) 3(H)

$$1 - 0(H) - 1(H)$$

$$= 1 - \frac{^3C_0}{2^3} - \frac{^3C_1}{2^3}$$

$$= 1 - \frac{1}{8} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{8-1-3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

MEHEDI'S MATH ACADEMY

একটি বাক্সে 8 টি কালো, 16 টি লাল ও 24 টি নীল বল আছে। দৈবভাবে একটি বল নির্বাচন করা হলো। বলটি কালো হওয়ার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{1}{2}$

খ. $\frac{1}{3}$

গ. $\frac{1}{6}$

ঘ. $\frac{1}{8}$

$\frac{8}{48} = \frac{1}{6}$

JB '2025

MEHEDI'S MATH ACADEMY

. একটি মুদ্রাকে দুইবার নিক্ষেপ করা হলে, নমুনা বিন্দুর সংখ্যা কত?

ক. 36

খ. 12

গ. 8

ঘ. 4

$2^n = 4$

মুদ্রা → (n) → 2^n

ছক্কা → (n) → 6^n

option → (m) → n → m^n

CB '2025

MEHEDI'S MATH ACADEMY

90 থেকে 100 এর মধ্যে একটি সংখ্যা দৈবভাবে চয়ন করলে মৌলিক সংখ্যা পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{1}{11}$

খ. $\frac{2}{11}$

গ. $\frac{3}{11}$

ঘ. $\frac{4}{11}$

ChB '2025

MEHEDI'S MATH ACADEMY

. যে কোনো ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা $P(A)$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?

ক. $0 \le P(A) < 1$

খ. $0 \le P(A) \le 1$

গ. $0 < P(A) \le 1$

ঘ. $0 < P(A) < 1$

DiB '2025

MEHEDI'S MATH ACADEMY

15. PROBABILITY TREE এর বর্ণগুলোকে পৃথকভাবে একটি বাক্সে রাখা হলো। দৈবভাবে একটি বর্ণ তোলা হলে এটি স্বরবর্ণ না হওয়ার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{2}{5}$

খ. $\frac{7}{15}$

গ. $\frac{8}{15}$

ঘ. $\frac{3}{5}$

Total = 15

O, A, I, I, E, E

$1 - \frac{6}{15} = \frac{15-6}{15} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$

SB '2025

MEHEDI'S MATH ACADEMY

. একটি ছক্কা ও দুইটি মুদ্রা একত্রে একবার নিক্ষেপ করলে সংঘটিত ঘটনার নমুনা বিন্দুর সংখ্যা কত হবে?

ক. 12

খ. 24

গ. 48

ঘ. 72

6×2^2

$= 6 \times 4$

$= 24$

SB '2024

MEHEDI'S MATH ACADEMY

. একটি ছক্কা নিক্ষেপে যৌগিক সংখ্যা আসার সম্ভাবনা কত?

ক. 1

খ. 1/2

গ. 1/3

ঘ. 1/6

(4, 6)

$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

CB '2024

MEHEDI'S MATH ACADEMY

. পাঁচ টাকার পাঁচটি মুদ্রা একসাথে নিক্ষেপ করা হলে, নমুনাবিন্দু কয়টি হবে?

ক. 5

খ. 25

গ. 32

ঘ. 64

$2^5 = 32$

DB '2024

MEHEDI'S MATH ACADEMY

1. দুইটি নিরপেক্ষ মুদ্রা একত্রে নিক্ষেপ করা হলে, দুইটি টেল না আসার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{3}{4}$

খ. $\frac{1}{4}$

গ. $\frac{1}{2}$

ঘ. 1

CB '2023

$$1 - P(2T)$$

$$= 1 - \frac{{}^2C_2}{2^2}$$

$$= 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

MEHEDI'S
MATH ACADEMY

একটি মুদ্রা তিনবার নিক্ষেপ করা হলে, বড়জোর একটি T আসার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{1}{2}$

খ. $\frac{3}{8}$

গ. $\frac{7}{8}$

ঘ. $\frac{1}{8}$

DiB '2023

0(T) 1(T) 2(T) 3(T)

$$1 - \frac{^3C_2}{2^3} - \frac{^3C_3}{2^3}$$

$$= 1 - \frac{3}{8} - \frac{1}{8}$$

$$= \frac{8-3-1}{8} = \frac{8-4}{8} = \frac{1}{2}$$

MEHEDI'S MATH ACADEMY