Step Academy Official

1X10=10

Student Name ————————————————————————————————————	Roll Num —	Class Name NEW 9TH	Paper Code —	_
Subject Name MATHEMATICS	Time Allowed 1 h	Total Marks — 30	Exam Date —	
- Exam Syllabus				

Experiment ~ ? (B)

(B) موافق تیچه Favourable outcome

(B) متوقع تعدد Expected frequency

(B) متوقع تعدو Relative frequencies

(B) متوقع احمال Estimated probability

(B) مكنه واقعه Likely event

Sum of relative frequency نبتی تعدد کا مجوید (B)

Q1. Choose the correct answer.

1. Each element of the sample space is called:

Outcomes &C (D)

(C) سيميل نقطه Sample point

2. An outcome which represent how many times we expect the things to be happened is called:

(D) سيميل نقط Sample point

(C) سيپل اسپيس Sample space

3. Which one tells us how often a specific event occurs relative to the total number of frequency event or trials?

Frequency تعدد (D)

(C) نبتی تعدد Relative frequency

4. Estimated probability of an event occurring is also known as:

Sum of expected frequency متوقع تعدد کا مجموعه (D)

(C) حقیقی جماعتی حدود Class boundaries

5. The sum of all expected frequencies is equal to the fixed number of:

Events واقعات (D)

Outcomes Ét (C)

6. The chance of occurrence of a particular event is called:

Expected frequency متوقع تعدو (D)

(C) احمال Probability

7. An event which will probably occur. It has greater chance to occur is called:

(D) يقيني واقعه Certain event

(C) غير مكنه واقعه Unlikely event

8. Find out the total number of possible sample space when 4 dice are rolled:

66 (D)

64 (C)

9. While rolling a pair of dice, what will be the probability of double 2?

Q2. Write answers of the following questions.

10. A card is chosen from a pack of 52 playing cards, find the probability of getting no jack and king?

$$\frac{11}{52}$$
 (D)

9

2X10=20

سوال نمبر2. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

سوال نمبر1. جار مكند جوابات ميس سے درست پر دائره لگائي۔

2. ایک نتیجہ جواں بات کو ظاہر کرتاہے کہ ہم کتنی بار واقعہ کے و قوع پذیر ہونے کی توقع کرتے ہیں کہلا تاہے:

جمیں کس سے معلوم ہو تاہے کہ ایک مخصوص واقعہ کل تعدد کے بارے میں کتنی بار آتاہے؟

الميل سپيس كام ركن كهلا تا :-

Event واقعه (A)

Outcomes Ér (A)

(A) متوقع تعدد Expected frequency

(A) شبتی تعدد Relative frequency

(A) سیمپل اسپیس Sample space

(A) مساوى مكنه واقعه Equally likely event

(A) كل تجربات Trials

 $\frac{2}{13}$ (A)

5. تمامتو قع تعدد کا مجموعہ کس مقررہ عدد کے برابرے؟

کسی خاص واقعہ کے و قوع پذیر ہونے کا امکان کہلاتا ہے:

7. ایباداقعہ جورونماہو گااوراس کے ہونے کاامکان زیادہ ہو کہلاتاہے؟

8. جب جار ڈائس تھنکے جاتے ہیں توسیمپل اسپیس کی کل تعداد معلوم کریں۔

9. اگر ڈائس کا جوڑا پھنکا جائے تو دوبارہ 2 آنے کا احمال کیا ہو گا؟

4. کسی واقعہ کے و قوع پذیر ہونے کا احمال اس طرح بھی جاناجاتا ہے:

1. Shazia throws a pair of fair dice. What will be the probability of getting: Number at least 5 on the first dice and the number at least 4 on the second dice.

- 2. One alphabet is selected at random from the word " MATHEMATIC". Find the probability of getting: An E
- 3. One alphabet is selected at random from the word " MATHEMATIC". Find the probability of getting: Not M
- 4. One alphabet is selected at random from the word "MATHEMATIC". Find the probability of getting: Not T.
- 5. Abdul Hadi labelled cards from 1 to 30 and put them in a box. He selects a card at random. What is the probability that selected card containing. Number between 17 to 22.
- 6. The probability that Ayesha will pass the examination is 0.85. What will be the probability that Ayesha will not pass the examination?
- 7. A card is chosen at random from a pack of 52 playing cards. Find the probability of getting: a jack.
- 8. If Zeeshan rolled two fair dice, find the probability of getting: Even number on the first dice and the number 3 on the second dice.
- 9. If two fair dice are rolled. What is the probability of getting: not the sum of both dice is 8.
- 10. A quiz competition on a general knowledge is conducted. The number of corrected answers out of 5 questions for 100 sets of question is given below:
- 3 2 4 X 0 5

15 25 18 Find the relative frequencies for the given data.

10. تاش كے 52 پتوں ميں سے ايك يبة منتخب كيا، غلام اور بادشاہ نا آنے كا كياا خمال ہو گا؟

1. شازیه نے ڈائس کا ایک جوڑا پھینا۔ احتمال کیا ہو گا جبکہ: پہلے ڈائس پر کم از کم 5 اور دوسرے ڈائس پر کم از کم 4 ہو۔

2. "MATHEMATIC" کے لفظ سے بے ترتیب ایک حرف تبجی منتخب کیا گیا ہے۔ احمال معلوم کریں جب کہ وہ: حرف E ہو

3. "MATHEMATIC" کے لفظ سے بے ترتیب ایک حرف خیجی منتخب کیا گیا ہے۔ احتمال معلوم کریں جب کہ وہ: حرف Mنہ ہو۔

4. "MATHEMATIC" کے لفظ سے بے ترتیب ایک حرف تہی منتخب کیا گیا ہے۔ احتمال معلوم کریں جب کہ وہ: حرف T نہ ہو

5. عبدالهادی نے کارڈز کو 1 تا 30 تک لیبل کیااور ایک ڈبہ میں دال دیا۔ وہ ایک کارڈ بے ترتیب منتخب کرتا ہے۔ منتحب شدہ کارڈ کا احمال کیا ہے؟ جب کہ وہ:عدد 17ہے 22کے در ممان ہو

عائشہ کے پاس امتحان پاس کرنے کا احتمال 0.85 ہے۔ عائشہ کے امتحان پاس نہ کرنے کا احتمال کیا ہو گا؟

7. تاش كے 52 بتوں ميں سے ايك پية منتخب كيا كيا۔ احتمال كيا ہو گا اگر منتخب شدہ پية: غلام ہو

8. اگر ذیثان 2 ڈائس پھنکتاہے تواخمال معلوم کریں کہ: پہلے ڈائس پر جفت عدد اور دوسرے ڈائس پر ہندسہ 3 ہو۔

9. اگر دوڈائس سے عاتے ہیں تواخمال کیا ہو گا کہ: دونوں ڈائس کامجموعہ 8 نہ ہو۔

10. واقفیت عامہ پر ایک کوئز کا مقابلہ منعقد کیا گیا۔ سوالات کے 100 سیٹوں کے لیے 5 سوالات میں سے درست جوابات کی تعداد ذیل میں دی گئی

3 4

18 25 15