

الاسم:

الرقم التسلسلي :

الواجب (٣)

في تجربة القاء حجر النرد ثم سحب كره من بين ثلاث كرات عليها الأرقام ١، ٣، ٤،

$$\Omega_1 = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \quad , \quad \Omega_2 = \{1, 3, 4\}$$

المطلوب :

١) فراغ العينة لهذه التجربة هو

$$a) \Omega = \{(1,1), (1,3), (1,4), (2,1), (2,3), (2,4), (3,1), (3,3), (3,4), (4,1), (4,3), (4,4), (5,1), (5,3), (5,4), (6,1), (6,3), (6,4)\}$$

$$b) \Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 1, 3, 4\}$$

$$c) \Omega = \{(1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (1,5), (1,6), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (3,5), (3,6), (4,1), (4,2), (4,3), (4,4), (4,5), (4,6)\}$$

d) غير ذلك

٢) اوجدني (الحوادث) التالية

ح ١ = حادثة ظهور عددين متساويين

$$a) \{(1,3), (2,3), (6,3)\}$$

$$b) \{(1,1), (2,2), (3,3)\}$$

$$c) \{(1,1), (3,3), (4,4)\}$$

$$d) \{(2,2), (3,3), (5,5)\}$$

ح ٢ = حادثة ظهور عددين زوجيين

$$a) \{(3,3), (5,4), (6,1)\}$$

$$b) \{(2,4), (4,4), (6,4)\}$$

$$c) \{(4,2), (4,4), (4,6)\}$$

$$d) \{(2,1), (4,3), (5,6)\}$$

ح ٣ = حادثة ظهور عددين مجموعهم (٥)

$$a) \{(1,4), (3,3), (5,1)\}$$

$$b) \{(1,1), (2,3), (3,3)\}$$

$$c) \{(3,4), (4,3), (4,1)\}$$

$$d) \{(1,4), (2,3), (4,1)\}$$

٣) اوجدى (احتمال) حدوث الحوادث التالية

$$P(A \cap B)$$

a) $\frac{3}{9}$ b) $\frac{3}{18}$ c) $\frac{2}{9}$ d) $\frac{3}{10}$

$$P(A \cap B \cap C)$$

a) $\frac{3}{9}$ b) $\frac{6}{18}$ c) 0 d) $\frac{1}{18}$

٤) اذا كان الحادثان ح٢ و ح٣ مستقلات اوجدى

$$P(A \cup B \cup C)$$

a) $\frac{11}{36}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{36}$ d) 0

٥) اذا كان احتمال حدوث ل (ح١) = 0.167 فإن احتمال حدوث مكملتها ل (ح١) =

a) 1 b) 0.833 c) 0.167 d) 0

٦) اذا كان الحادثان ح١ و ح٣ منفصلتان فا و جدى.

$$P(A - B)$$

a) $\frac{11}{36}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{3}{18}$ d) 0