

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

$$P(A \cap B) = \frac{2}{9}$$

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

$$P(A \cap B) = \frac{2}{9}$$

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

٤) اذا كان الحادثان ح٢ و ح٣ مستقلات اوجدى

$$P(A \cup B) = \frac{11}{36}$$

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.

$$P(A - B) = \frac{11}{36}$$

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