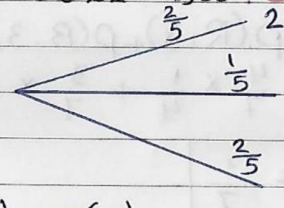
• أسئلة الامتحان التجريبي الخامس:
• مادة الجبر (الوحدة السادسة - الإحصاء والاحتمالات)
• المدرّس: لؤي الدمني.

السؤال الأول: دورة 2022

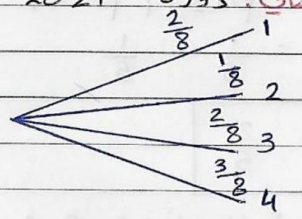
① 

② $P(A) = P(3) + P(2)$
$= \frac{1}{5} + \frac{2}{5}$
$\boxed{P(A) = \frac{3}{5}}$

③ $P(A') = 1 - P(A)$
$= 1 - \frac{3}{5}$
$= \frac{5}{5} - \frac{3}{5}$
$P(A') = \frac{2}{5}$

$\boxed{Q_2 = 3}$ الوسيط

السؤال الثاني: دورة 2021

① 

② $P(A) = P(1) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

$P(B) = P(3) + P(4)$
$= \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$
$P(B) = \frac{5}{8}$

③ $E = 4 - 1 \Rightarrow E = 3$

السؤال الثالث: دورة 2020

① $P(A) = P(1) + P(2)$
$= \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$
$\boxed{P(A) = \frac{1}{3}}$

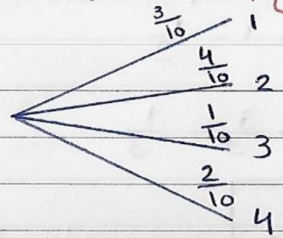
$P(B) = P(1) + P(3) + P(5)$
$= \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$
$\boxed{P(B) = \frac{1}{2}}$

② $P(A') = 1 - P(A)$
$= 1 - \frac{1}{3}$
$= \frac{3}{3} - \frac{1}{3}$
$\boxed{P(A') = \frac{2}{3}}$

③ $P(C) = P(3) + P(4) + P(5) + P(6)$
$= \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$
$= \frac{4}{6}$
$\boxed{P(C) = \frac{2}{3}}$

السؤال الرابع: دورة 2019

(1)



(2) $p(A) = p(3) + p(4)$

$= \frac{1}{10} + \frac{2}{10} =$

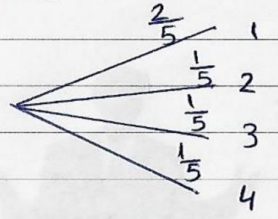
$\boxed{p(A) = \frac{3}{10}}$

(3) الوسيط $Q_2 = \frac{2+2}{2} = \frac{4}{2}$

$\boxed{Q_2 = 2}$

السؤال الخامس: دورة 2018

(1)



(2) $p(A) = p(1) = \frac{2}{5}$

$p(B) = p(2) + p(4)$

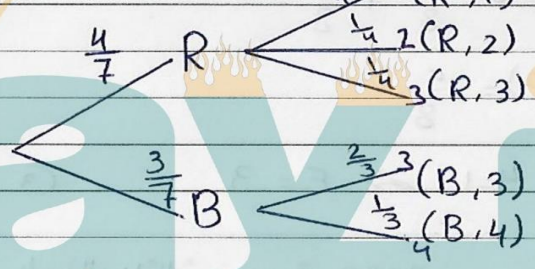
$= \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

$\boxed{p(B) = \frac{2}{5}}$

(3) الحدثان B, A متنافيان لأنه لا يمكن تحققهما معاً.

السؤال السادس:

(1)



(2) $p(A) = p(R,1) + p(R,3)$

$= \frac{4}{7} \times \frac{2}{4} + \frac{4}{7} \times \frac{1}{4}$

$= \frac{2}{7} + \frac{1}{7}$

$\boxed{p(A) = \frac{3}{7}}$

$p(B) = p(B,4)$

$= \frac{3}{7} \times \frac{1}{3}$

$\boxed{p(B) = \frac{1}{7}}$

$p(C) = p(R,3) + p(B,3)$

$= \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} + \frac{3}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{7} + \frac{2}{7}$

$\boxed{p(C) = \frac{3}{7}}$

$p(A') = 1 - p(A)$

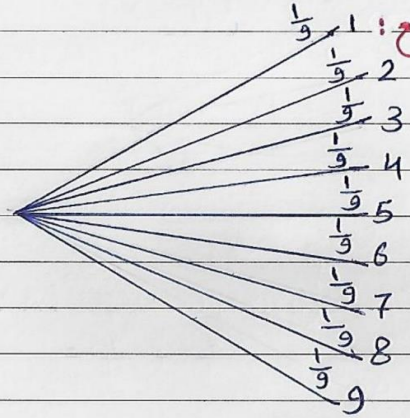
$= 1 - \frac{3}{7}$

$= \frac{7}{7} - \frac{3}{7}$

$\boxed{p(A') = \frac{4}{7}}$

السؤال السابع :

1



2

$p(A) = p(1) = \frac{1}{9}$

$p(B) = p(2) + p(4) + p(6) + p(8)$

$= \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$

$p(B) = \frac{4}{9}$

$p(C) = p(2) + p(3) + p(5) + p(7)$

$= \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$

$p(C) = \frac{4}{9}$

$p(D) = p(1) + p(2) + p(3)$

$= \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

$p(E) = p(4) + p(5) + p(6) + p(7) + p(8) + p(9)$

$= \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$

$p(E) = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

$p(F) = p(3) + p(6) + p(9)$

$= \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{9}$

$p(F) = \frac{1}{3}$

$p(G) = p(4) + p(5)$

$= \frac{1}{9} + \frac{1}{9} =$

$p(G) = \frac{2}{9}$

$p(H) = p(\Omega) = 1$ (الحدث الأكيد)

$p(I) = p(\emptyset) = 0$ (الحدث المستحيل)

3 الحدثان A, B متنافيان لأنه يستحيل تحققهما معاً

4 بالشكل F, G

5 أ

$p(\bar{B}) = 1 - p(B)$

$= 1 - \frac{4}{9}$

$= \frac{9}{9} - \frac{4}{9}$

$p(\bar{B}) = \frac{5}{9}$

ب:

$p(\bar{B}) = p(1) + p(3) + p(5) + p(7) + p(9)$

$= \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$

$p(\bar{B}) = \frac{5}{9}$

6

- $E = 9 - 1 = 8$ (عدد)
- $Q_2 = 5$ (الوسيط)

MY Way طريقي مع أنس أحمد

• $Q_1 = \frac{2+3}{2} = \frac{5}{2}$

$Q_1 = 2.5$

• $Q_3 = \frac{7+8}{2} = \frac{15}{2}$

$Q_3 = 7.5$

(7

$A = \{1\}$

$B = \{2, 4, 6, 8\}$

$C = \{2, 3, 5, 7\}$

$D = \{1, 2, 3\}$

$E = \{4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

التقاطع: هو مجموعة العناصر المشتركة بين مجموعتين A, B ونرمز له بـ $A \cap B$

الاجتماع: هو مجموعة العناصر المشتركة وغير المشتركة بين مجموعتين A, B ونرمز له بـ $A \cup B$

$D \cap E = \{\emptyset\}$

$D \cup E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\} = \{n\}$

$A \cap B = \{\emptyset\}$

$A \cup B = \{1, 2, 4, 6, 8\}$

$C \cap B = \{2\}$

$C \cup B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

السؤال الثامن:

21, 2, 13, 3, 9, 4, 9, 4, 8, 5, 8, 8, 5

① 2, 3, 4, 4, 5, 5, 8, 8, 8, 9, 9, 13, 21

② مدى العينة

$E = 21 - 2$

$E = 19$

③ منوال العينة

8

④ المتوسط الحسابي

$\frac{2+3+4+4+5+5+8+8+8+9+9+13+21}{13}$

$= \frac{99}{13} = 7.61$

⑤ $Q_2 = 8$

$Q_1 = \frac{4+4}{2} = \frac{8}{2}$

$Q_1 = 4$

$Q_3 = \frac{9+9}{2} = \frac{18}{2}$

$Q_3 = 9$

انتهى حل النموذج.