

المادة الرياضية في الرياضيات



إشراف / المختص التربوي
الأستاذ / أكرم أبو غزال

الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٢-٢٠٢١

الوحدة الثامنة : (الاحتمالات)

السؤال الأول : ضع علامة " ✓ " أمام الإجابة الصحيحة و علامة " X " أمام الإجابة غير الصحيحة :

- (١) إذا كان E_1, E_2 حادثين في Ω فإن $\overline{E_1 \cap E_2} = \overline{E_1} \cup \overline{E_2}$ ()
- (٢) إذا كان E_1, E_2 حادثين في Ω فإن $P(E_1 - E_2) = P(E_1) - P(E_1 \cap E_2)$ ()
- (٣) الحادثان المستقلان هما حادثان لا يقعان معاً ()
- (٤) الحادثان المستقلان هما حادثان وقوع أي منهما لا يؤثر على وقوع أو عدم وقوع الحادث الآخر . ()
- (٥) الاحتمال المشروط هو إيجاد قيمة الاحتمال لحادث ما ، علماً بأن حادثاً آخر قد وقع . ()
- (٦) كيس به ٩ كرات حمراء و ٥ كرات صفراء و ٦ كرات زرقاء فإن احتمال سحب كرة زرقاء ٣,٠ ()
- (٧) $P(E_1) = 0,6$ ، $P(E_2) = 0,8$ ، وكان $P(E_1 \cup E_2) = 0,92$ فإن E_1, E_2 حادثان مستقلان. ()
- (٨) إذا كان E_1, E_2 حادثين في Ω فإن $P(E_1 \cup E_2) = P(E_1) + P(E_2)$ ()

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

- (١) إذا كان $P(E_1/E_2) = 0,35$ ، $P(E_2) = 0,4$ وكان E_1, E_2 حادثين مستقلين فإن $P(E_1) =$ (أ) ٠,٦٥ (ب) ٠,٣٥ (ج) ٠,٤ (د) صفر
- (٢) إذا كان $P(\overline{E_1}/E_2) = 0,3$ ، $P(E_1) = 0,4$ وكان E_1, E_2 حادثين مستقلين فإن $P(E_1 \cap E_2) =$ (أ) ٠,٦٥ (ب) ٠,٣٥ (ج) ٠,٤ (د) صفر
- (٣) إذا كان $P(\overline{E_1}) = 0,7$ ، فإن $P(E_1) =$ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٣
- (٤) إذا كان E_1, E_2 حادثين في Ω ، فإن $P(E_1/E_2) =$ (أ) إذا كان E_1, E_2 حادثين في Ω ، فإن $P(E_1/E_2) =$ (أ) $\frac{P(E_1)}{P(E_1 \cap E_2)}$ (ب) $\frac{P(E_1 \cap E_2)}{P(E_1)}$ (ج) $\frac{P(E_2)}{P(E_1 \cap E_2)}$ (د) $\frac{P(E_1 \cap E_2)}{P(E_2)}$
- (٥) إذا كان E_1, E_2 حادثين في Ω فإن $\overline{E_1 \cup E_2} =$ (أ) $\overline{E_1} \cup \overline{E_2}$ (ب) $\overline{E_1} \cap \overline{E_2}$ (ج) $\overline{E_1} \cap E_2$ (د) $\overline{E_1} \cup E_2$
- (٦) احتمال وقوع الحادثين E_1, E_2 معاً (أ) $P(E_1 \cup E_2)$ (ب) $P(E_1 \cap E_2)$ (ج) $P(E_1/E_2)$ (د) $P(E_2/E_1)$

السؤال الثالث : أكمل الفراغ بما يناسبه :

- (١) إذا كان E, F حدثين منفصلين في Ω فإن $P(E \cup F) = \dots\dots\dots$
- (٢) إذا كان E, F حدثين مستقلين فإن $P(E \cap F) = \dots\dots\dots$
- (٣) إذا كان E, F حدثين مستقلين وكان $P(E) = 0,5$ ، $P(F) = 0,3$ فإن $P(E \cap F) = \dots\dots\dots$
- (٤) $\frac{P(E)}{P(\Omega)}$ يسمى $\dots\dots\dots$
- (٥) في تجربة القاء حجري نرد منتظمين مرة واحدة و ملاحظة الوجهين الظاهرين فإن احتمال ظهور عددان مجموعهما ٥ هو $\dots\dots\dots$
- (٦) إيجاد قيمة الاحتمال لحدث ما ، علماً أن حادثاً آخر قد وقع يسمى $\dots\dots\dots$
- (٧) إذا كان E, F حدثين منفصلين ، وكان $P(E) = 0,3$ ، $P(E \cup F) = 0,8$ فإن $P(F) = \dots\dots\dots$
- (٨) إذا كان E, F حدثين متقاطعين ، وكان $P(E) = 0,6$ ، $P(E \cap F) = 0,4$ ، $P(E \cup F) = 0,9$ فإن $P(F) = \dots\dots\dots$
- (٩) مجموعة التكرارات النسبية دائماً يساوي $\dots\dots\dots$
- (١٠) $P(E) + P(\bar{E}) = \dots\dots\dots$
- (١١) احتمال الحادث المستحيل $\dots\dots\dots$
- (١٢) احتمال الحادث الأكيد $\dots\dots\dots$
- (١٣) إذا كان $P(E) = \frac{4}{5}$ ، فإن $P(\bar{E}) = \dots\dots\dots$
- (١٤) إذا كان الحادث E حادثاً متمماً للحادث F فإن $P(E \cap F) = \dots\dots\dots$
- (١٥) احتمال عدم وقوع E $\dots\dots\dots$

السؤال الرابع :

- (١) إذا كان E, F حدثين في Ω وكان $P(E) = 0,3$ ، $P(F) = 0,4$ ، $P(E \cup F) = 0,5$ جد $P(E/F)$ ◀

◀ $P(E \cap F)$

◀ $P(E - F)$

(٢) إذا كان E_1, E_2 حادثين في Ω وكان $P(E_1) = \frac{1}{3}, P(E_2) = \frac{1}{4}, P(E_1 \cap E_2) = \frac{1}{6}$ ، جد قيمة $P(E_1 \cup E_2)$ ◀

◀ $P(E_1 \cup E_2)$

(٣) إذا كان E_1, E_2 حادثين في Ω وكان $P(E_1) = 0.4, P(E_2) = 0.5, P(E_1 \cap E_2) = 0.3$ ، جد : $P(E_1 \cap E_2)$

(٤) صيادان أطلق كل منهما طلقة واحدة نحو هدف معين فإذا كان احتمال إصابة الصياد الأول للهدف 0.35 ، واحتمال إصابة الصياد الثاني للهدف 0.55 ، واحتمال إصابة الهدف من الاثنين معاً 0.25 ، جد
◀ احتمال إصابة أحد الصيادين للهدف على الأقل

◀ عدم إصابة الهدف من الصيادين

(٥) صندوق يحتوي على كرتين زرقاوين ، ٨ كرات حمراء ، ٥ كرات خضراء سُحبت كرة واحدة عشوائية من الصندوق جد احتمال :

(أ) أن تكون الكرة المسحوبة خضراء.

(ب) أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء أو حمراء.

(ج) أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء و حمراء.

(د) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء.



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html