اختبار شامل في الوحدة الثالثة الاحتمالات والقياس

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-14 10:27:42	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: مجدي السيد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	مذكرة الوحدة الخامسة الدوائر منهج بريدج
2	مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge
3	تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج متبوعة بالحلول
4	أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج متبوعة بدليل التصحيح
5	حل أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

وحدة الاحتمالات

إعداد: أ. مجدي السيد

اسم الطالب: ..... الصف: .....

1 لوحة أرقام سيارات تتكون من 3 أحرف إنجليزية متبوعة بـ 3 أرقام (من 0 إلى 9). كم عدد اللوحات الممكنة إذا سُمح بالتكرار؟

A) 17,576,000
B) 17,576,000
C) 15,600,000
D) 456,976

2 بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ونائب للرئيس وأمين صندوق من بين 15 عضواً في نادٍ؟

A) 455
B) 3,375
C) 2,730
D) 45

3 ما عدد التباديل المختلفة الممكنة لأحرف كلمة "سَمْسَم"؟

A) 24
B) 6
C) 12
D) 4

4 بكم طريقة يمكن أن يجلس 6 أصدقاء حول طاولة طعام دائرية الشكل؟

A) 120
B) 720
C) 36
D) 60

5 حلقة مفاتيح دائرية (لا يمكن تمييز وجهيها) تضم 5 مفاتيح مختلفة. بكم طريقة يمكن ترتيب المفاتيح في الحلقة؟

A) 120
B) 24
C) 12
D) 60

6 بكم طريقة يمكن ترتيب 5 أشخاص حول طاولة دائرية، بشرط أن يجلس أحدهم دائماً بجوار النافذة؟

A) 24
B) 120
C) 60
D) 12

7 ما عدد التباديل المختلفة الممكنة لتكوين رقم سري من الأرقام $2, 2, 2, 3, 3, 4$؟

A) 60
B) 120
C) 720
D) 30

8 يقدم مطعم 4 أطباق رئيسية، 3 أنواع مقبلات، ونوعين من الحلوى. بكم طريقة يمكن اختيار وجبة مكونة من صنف واحد من كل نوع؟

A) 9
B) 12
C) 24
D) 36

9 بكم طريقة يمكن اختيار لجنة مكونة من 4 أشخاص من بين 12 شخصاً مرشحاً؟

A) 11,880
B) 495
C) 48
D) 24

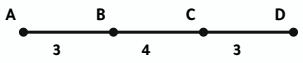
10 صندوق به 5 كرات حمراء و 4 كرات زرقاء. بكم طريقة يمكن سحب 3 كرات حمراء وكرتين زرقاوين معاً؟

A) 60
B) 126
C) 20
D) 15

11 أي المواقف التالية يتطلب استخدام (التوافيق) لحله؟

A) اختيار كلمة سر لهاتف
B) اختيار 3 كتب للقراءة من المكتبة
C) تحديد المراكز الثلاثة الأولى
D) ترتيب كتب على رف

12 اختيرت نقطة عشوائياً على القطعة المستقيمة $\overline{AD}$. ما احتمال أن تقع النقطة على $\overline{BC}$؟



A) $\frac{2}{5}$
B) $\frac{3}{10}$
C) $\frac{4}{10}$
D) $\frac{1}{4}$

13 قرص دوار مقسم إلى قطاعات غير متساوية. إذا كانت زاوية قطاع اللون الأحمر $72°$، فما احتمال وقوف المؤشر عليه؟

A) $\frac{1}{4}$
B) $\frac{1}{5}$
C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{3}$

14 دائرة نصف قطرها 2 تقع بأكملها داخل مربع طول ضلعه 10. إذا اختيرت نقطة عشوائياً داخل المربع، فما احتمال وقوعها داخل الدائرة؟

A) $\frac{\pi}{25}$
B) $\frac{\pi}{100}$
C) $\frac{\pi}{5}$
D) $\frac{4\pi}{25}$

15 تصل حافلة إلى المحطة كل 20 دقيقة. إذا وصل راكب للمحطة في وقت عشوائي، فما احتمال أن ينتظر أقل من 5 دقائق؟

A) $\frac{1}{5}$
B) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{1}{2}$

16 في لعبة رمي السهام، مساحة اللوحة الكلية $150\ \text{cm}^2$ ومساحة منطقة الهدف (المركز) هي $30\ \text{cm}^2$. ما احتمال إصابة المركز؟

A) 20%
B) 0.2
C) $\frac{1}{3}$
D) كلا من A و B

17 أُلقي حجر نرد منتظم ورُميت قطعة نقد معدنية. ما احتمال ظهور عدد زوجي و"صورة" (Heads)؟

A) $\frac{1}{4}$
B) $\frac{1}{2}$
C) $\frac{1}{12}$
D) $\frac{1}{6}$

18 كيس يحتوي على 3 كرات سوداء و **مع الإرجاع** 7 كرات بيضاء. سُحبت كرتان الواحدة تلو الأخرى . ما احتمال أن تكونا سوداوين؟

A) $\frac{9}{90}$
B) $\frac{9}{100}$
C) $\frac{1}{15}$
D) $\frac{3}{10}$

19 كيس به 4 كرات حمراء، 5 زرقاء، و 6 خضراء. سُحبت كرتان **بدون إرجاع**. ما احتمال سحب كرة حمراء ثم كرة زرقاء؟

A) $\frac{4}{45}$
B) $\frac{20}{225}$
C) $\frac{2}{21}$
D) $\frac{1}{7}$

20 من مجموعة أوراق اللعب القياسية (52 ورقة)، **بدون إرجاع** ما احتمال سحب ورقتين من فئة "الملك" (King) الواحدة تلو الأخرى؟

A) $\frac{1}{221}$
B) $\frac{1}{169}$
C) $\frac{1}{13}$
D) $\frac{2}{51}$

21 صندوق يحتوي على 5 بطاقات مرقمة من 1 إلى 5. سحبت بطاقة، ثم **أُرجعت**، ثم سحبت بطاقة أخرى. ما احتمال سحب الرقم 2 مرتين؟

A) $\frac{1}{20}$
B) $\frac{1}{25}$
C) $\frac{2}{5}$
D) $\frac{1}{10}$

22 إذا كان A وB حدثين مستقلين بحيث $P(A) = 0.4$ و$P(B) = 0.5$. أوجد $P(A \cap B)$.

A) 0.9
B) 0.1
C) 0.2
D) 0.45

23 في تجربة إلقاء قطعة نقد 3 مرات متتالية. ما احتمال ظهور "كتابة" (Tails) في المرات الثلاث؟

A) $\frac{3}{8}$
B) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{1}{8}$
D) $\frac{1}{2}$

24 إذا كان سحب كرة حمراء من الكيس هو حدث، وسحب كرة ثانية بدون إرجاع الأولى هو حدث آخر. هذان الحدثان هما:

A) حدثان مستقلان
B) حدثان غير مستقلين
C) متنافيان
D) متكاملان

25 أُلقي حجر نرد منتظم مرة واحدة. ما احتمال ظهور العدد 3 أو العدد 4؟

A) $\frac{1}{36}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{2}$

26 أُلقي حجر نرد منتظم. ما احتمال ظهور عدد زوجي أو عدد أكبر من 4؟

A) $\frac{5}{6}$
B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{1}{2}$
D) 1

27 سُحبت بطاقة واحدة من مجموعة أوراق اللعب القياسية. ما احتمال أن تكون البطاقة "ملك" (King) أو من فئة "القلوب" (Hearts)؟

A) $\frac{17}{52}$
B) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{4}{13}$
D) $\frac{1}{52}$

28 إذا كان احتمال هطول المطر 35%، فما احتمال عدم هطوله غداً هو

A) 35%
B) 65%
C) 0.35
D) 135%

29 في صف دراسي، 15 طالباً يلعبون كرة القدم، و 12 يلعبون كرة السلة، و 5 يلعبون اللعبتين معاً. إذا تم اختيار طالب عشوائياً، فما احتمال أن يكون ممن يلعبون إحدى اللعبتين على الأقل؟ (إجمالي الطلاب 30)

A) $\frac{11}{15}$
B) $\frac{9}{10}$
C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{4}{5}$

30 أُلقي حجرا نرد متمايزان. ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين 7 أو 11؟

A) $\frac{1}{6}$
B) $\frac{2}{9}$
C) $\frac{8}{36}$
D) كلا من B و C

وحدة الاحتمالات

اسم الطالب: ..... الصف: .....

31 كيس يحتوي على 5 كرات حمراء و 3 زرقاء. سُحبت كرتان مع الإرجاع. ما احتمال سحب كرة حمراء ثم كرة زرقاء؟

A) $\frac{15}{56}$ B) $\frac{15}{64}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{1}{4}$

32 نفس الكيس السابق (5 حمراء، 3 زرقاء). سُحبت كرتان بدون إرجاع. ما احتمال سحب كرة حمراء ثم كرة زرقاء؟

A) $\frac{15}{56}$ B) $\frac{15}{64}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{1}{2}$

33 ما احتمال رمي قطعة نقد 4 مرات والحصول على شعار (Heads) في جميع المرات؟

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{2}$

34 سُحبت بطاقتان مع الإرجاع من مجموعة أوراق لعب (52 بطاقة). ما احتمال أن تكون البطاقتان من فئة الآس؟

A) $\frac{1}{169}$ B) $\frac{1}{221}$ C) $\frac{1}{13}$ D) $\frac{2}{13}$

35 سُحبت بطاقتان بدون إرجاع من مجموعة أوراق اللعب. ما احتمال أن تكون كلتاهما من فئة الآس؟

A) $\frac{1}{169}$ B) $\frac{1}{221}$ C) $\frac{4}{51}$ D) $\frac{3}{52}$

36 إذا كان الحادثان A و B مستقلين وكان الاحتمال للأول 0.3 وللثاني 0.6 فأوجد احتمال تقاطعهما.

A) 0.18 B) 0.9 C) 0.5 D) 0.3

37 تم اختيار طالبين عشوائياً من فصل به 15 ولداً و 10 بنات. ما احتمال أن يكون كلاهما من الأولاد؟

A) $\frac{9}{25}$ B) $\frac{7}{20}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$

38 حقيبة بها 3 أقلام حمراء و 4 زرقاء. سُحب قلمان عشوائياً معاً. ما احتمال أن يكونا مختلفين في اللون؟

A) $\frac{12}{49}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{3}{7}$

39 إذا كان احتمال هطول المطر غداً هو 35 بالمئة فما احتمال عدم هطوله؟

A) 35% B) 65% C) 0.35 D) 135%

40 في مسابقة معينة احتمال الفوز بجائزة هو الخمس. ما احتمال عدم الفوز؟

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1

اسم الطالب: .....

41 سُحبت بطاقة واحدة من 52 ورقة لعب. ما احتمال أن تكون البطاقة تحمل الرقم 3 أو 4؟

A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{2}{13}$ C) $\frac{1}{26}$ D) $\frac{4}{13}$

42 سُحبت بطاقة واحدة من 52. ما احتمال أن تكون البطاقة حمراء اللون أو تحمل الرقم 5؟

A) $\frac{7}{13}$ B) $\frac{15}{26}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{13}$

43 أُلقي مكعبان مرقمان من 1 إلى 6. ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو 8؟

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{5}{36}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{12}$

44 أُلقي مكعبان مرقمان. ما احتمال أن يكون مجموع العددين يساوي 7 أو 11؟

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{5}{36}$

45 إذا كان الحادثان متنافيين وكان احتمال الأول 0.2 والثاني 0.5. أوجد احتمال أحدهما أو كليهما.

A) 0.1 B) 0.7 C) 0.3 D) 1.0

46 حادثان غير متنافيين احتمال الأول 0.4 والثاني 0.5 وتقاطعهما 0.1. أوجد احتمال اتحادهما.

A) 0.8 B) 0.9 C) 1.0 D) 0.1

47 أُلقي مكعب مرقم من 1 إلى 6. ما احتمال ظهور عدد زوجي أو عدد أولي؟

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) 1

48 في صف به 30 طالباً، 15 يلعبون القدم و 12 السلة و 5 اللعبتين معاً. ما احتمال اختيار طالب يلعب إحداهما؟

A) $\frac{11}{15}$ B) $\frac{9}{10}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{4}{5}$

49 أُلقي حجر نرد منتظم مرة واحدة. ما احتمال ظهور العدد 3 أو العدد 4؟

A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{2}$

50 أُلقي حجر نرد منتظم. ما احتمال ظهور عدد زوجي أو عدد أكبر من 4؟

A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

51 صندوق به 4 تفاحات و 6 برتقالات. سحبنا 3 ثمار معاً بشكل عشوائي. ما احتمال أن تكون جميعها برتقالاً؟

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{1}{5}$

52 اختير حرف عشوائياً من كلمة MATHEMATICS الإنجليزية. ما احتمال أن يكون الحرف M أو T؟

A) $\frac{4}{11}$ B) $\frac{2}{11}$ C) $\frac{3}{11}$ D) $\frac{5}{11}$

53 يملك طالب 5 قبعات و 4 أزواج من الأحذية. بكم طريقة يمكنه اختيار قبعة وحذاء معاً؟

A) 9 B) 20 C) 10 D) 1

54 إذا كان احتمال تسديد لاعب لهدف هو 0.8 فما احتمال إخفاقه في تسديدتين متتاليتين؟

A) 0.64 B) 0.04 C) 0.16 D) 0.2

55 بطاقات مرقمة من 1 إلى 10. سُحبت بطاقة. ما احتمال أن تكون مضاعفاً للعدد 3 أو للعدد 4؟

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{7}{10}$

56 نفس البطاقات من 1 إلى 10. ما احتمال أن تكون البطاقة مضاعفاً للعدد 2 أو للعدد 3؟

A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$

57 صُف 4 أشخاص في 6 كراسٍ في صف مستقيم. ما عدد الطرق الممكنة لجلوسهم؟

A) 24 B) 15 C) 360 D) 720

58 سحبت بطاقة من أوراق اللعب وعددهم 52. ما احتمال ألا تكون البطاقة من فئة الآس؟

A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{12}{13}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{4}$

59 رميت 3 قطع نقد معدنية. ما احتمال ظهور صورتين على الأقل؟

A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{7}{8}$

60 أُلقي مكعبان مرقمان. ما احتمال أن يكون مجموع العددين أكبر من 9؟

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{5}{36}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{9}$

61 أُلقي حجر نرد منتظم مرة واحدة. ما احتمال ظهور العدد 5، **علماً بأن** العدد الظاهر فردي؟

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{6}$

62 سُحبت بطاقة (1-10). ما احتمال أن تكون زوجية، **بشرط** أن يكون العدد أكبر من 4؟

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{10}$

63 إذا كان $P(A) = 0.5$ و $P(A \cap B) = 0.2$. أوجد الاحتمال المشروط $P(B|A)$.

A) 0.1 B) 0.4 C) 0.7 D) 0.25

64 رمي قطعتي نقد، ما احتمال ظهور "صورتين"، **علماً بأن** إحدى القطعتين على الأقل صورة؟

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

65 نادي العلوم: 20 ولداً، 10 بنات. الفن: 15 ولداً، 25 بنتاً. ما احتمال أن يكون بنتاً **علماً بأنه** بالعلوم؟

A) $\frac{10}{70}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{10}{35}$

66 كيس به 4 حمراء، 6 بيضاء. سُحبت كرتان **بدون إرجاع**. احتمال الثانية بيضاء علماً أن الأولى بيضاء؟

A) $\frac{6}{10}$ B) $\frac{6}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{5}{10}$

67 إذا كان $P(B) = 0.6$ و $P(A|B) = 0.8$. أوجد $P(A \cap B)$.

A) 1.4 B) 0.48 C) 0.75 D) 0.14

68 سُحبت بطاقتان من 52 دون إرجاع. ما احتمال الثانية "ملك" علماً بأن الأولى لم تكن "ملك"؟

A) $\frac{4}{51}$ B) $\frac{3}{51}$ C) $\frac{4}{52}$ D) $\frac{3}{52}$

69 70% يملكون حاسوب، و 40% حاسوب وسيارة. طالب لديه حاسوب، ما احتمال امتلاكه سيارة؟

A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) 0.28 D) $\frac{11}{10}$

70 أُلقي حجر نرد، ما احتمال ظهور عدد أولي **بشرط** أن يكون العدد الظاهر زوجياً؟

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{3}$

71 ما احتمال أن تبدأ كلمة عشوائية من أحرف "MISSISSIPPI" بالحرف M؟

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{11}$ C) $\frac{4}{11}$ D) $\frac{1}{34650}$

72 كيس به 5 حمراء و 4 زرقاء. سُحبت 3 كرات. ما احتمال كرتان حمراء وواحدة زرقاء؟

A) $\frac{20}{84}$ B) $\frac{10}{21}$ C) $\frac{5}{14}$ D) $\frac{1}{3}$

73 ترتيب 4 كتب رياضيات و 3 فيزياء على رف، بحيث تكون كتب كل مادة معاً؟

A) 5040 B) 288 C) 144 D) 12

74 اختيار لجنة من 5 أشخاص من 6 رجال و 4 نساء، لتضم 3 رجال وامرأتين؟

A) 252 B) 120 C) 24 D) 60

75 إذا كان $_nP_2 = 56$، فما قيمة n؟

A) 8 B) 7 C) 9 D) 6

76 أوجد قيمة $_8C_3$.

A) 336 B) 56 C) 24 D) 512

77 أي العلاقات التالية صحيحة دائماً في التوافيق؟

A) $_nC_r = {}_nP_r$ B) $_nC_r = {}_nC_{n-r}$ C) $_nC_1 = 1$ D) $_nC_n = n$

78 ما احتمال أن تقف مؤشرات 3 أقراص دوارة (1-5) على الرقم 3 جميعاً؟

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{125}$ D) $\frac{1}{25}$

79 إذا رُتبت أحرف "AMAZON". ما احتمال أن تبدأ الكلمة بحرف Z؟

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{360}$ C) $\frac{1}{120}$ D) $\frac{2}{6}$

80 بكم طريقة يمكن توزيع 7 ميداليات مختلفة على 7 فائزين؟

A) 7 B) 49 C) 5040 D) 720

81 نقطة بدائرة كبرى $R = 4$، بداخلها دائرة صغرى $r = 2$. احتمال أن تقع النقطة **خارج** الصغرى؟

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{16}$

82 سُحبت بطاقة من 52. ما احتمال أن تكون البطاقة 5 أو 6 أو 7؟

A) $\frac{3}{13}$ B) $\frac{3}{52}$ C) $\frac{1}{13}$ D) $\frac{1}{4}$

83 قرص 8 قطاعات (1-8). احتمال المؤشر على عدد زوجي **أو** أكبر من 5؟

A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

84 صندوق به 4 حمراء، 3 صفراء، 2 خضراء. ما احتمال ألا تكون صفراء؟

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{7}{9}$

85 مكعب (1-6) رُمي مرتين. احتمال 5 بالأولى **و** زوجي بالثانية؟

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$

86 احتمال إصابة الهدف 0.7. احتمال أن يصيبه في رميتين متتاليتين؟

A) 1.4 B) 0.49 C) 0.7 D) 0.21

87 ترتيب 4 أولاد و 4 بنات في صف، بحيث يتناوبون (ولد، بنت...)؟

A) 576 B) 1152 C) 40320 D) 24

88 توزيع 5 مهام مختلفة على 3 موظفين (الموظف يأخذ أكثر من مهمة)؟

A) 15 B) 125 C) 243 D) 60

89 حقيبة 10 كرات (1-10). سُحبت كرتان بدون إرجاع. احتمال المجموع 5؟

A) $\frac{2}{45}$ B) $\frac{4}{90}$ C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{2}{25}$

90 رمي 3 عملات، ما احتمال ظهور "كتابة" (Tail) واحدة **على الأقل**؟

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{2}$

91 أُلقي حجر نرد منتظم. ما احتمال أن يكون العدد الظاهر أقل من 3، **علماً بأنه** فردي؟

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{3}$

92 إذا كان $P(A) = 0.6$ و $P(B) = 0.4$ و $P(A \cap B) = 0.2$. أوجد الاحتمال المشروط $P(A|B)$.

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$

93 سُحبت بطاقة من أوراق اللعب. ما احتمال أن تكون "ملك"، **علماً بأنها** بطاقة صورة (Jack, Queen, King)؟

A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{13}$

94 رمي حجر نرد وقطعة نقد. ما احتمال ظهور "شعار" وعدد أولي؟

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{6}$

95 سُحبت بطاقة واحدة من 52. ما احتمال أن تكون تحمل الرقم 7 أو 8؟

A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{2}{13}$ C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{1}{26}$

96 سُحبت بطاقة من 52. ما احتمال أن تكون من فئة "القلوب" (Hearts) **أو** "بطاقة صورة"؟

A) $\frac{11}{26}$ B) $\frac{25}{52}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{13}$

97 صف به 40 طالباً: 20 يلعبون التنس، 25 القدم، 10 اللعبتين. ما احتمال اختيار طالب يلعب إحداهما على الأقل؟

A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

98 صندوق به 4 كرات خضراء و 5 صفراء. سُحبت كرتان بدون إرجاع. ما احتمال أن تكون كلتاهما خضراء؟

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{5}{18}$

99 من 100 طالب: 60 ولداً و 40 بنتاً. يفضل 20 ولداً و 15 بنتاً الرياضيات. ما احتمال اختيار طالب يفضل الرياضيات **بشرط** أنه "بنت"؟

A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 0.15 D) $\frac{3}{20}$

100 ما احتمال تخمين رقم سري من 3 خانات من المحاولة الأولى (مسموح التكرار)، إذا كانت الخانة الأولى لا يمكن أن تكون صفراً؟

A) $\frac{1}{1000}$ B) $\frac{1}{900}$ C) $\frac{1}{720}$ D) $\frac{1}{504}$