

حل اختبار شامل في الوحدة السابعة الاحتمالات والقياس



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-14 10:22:33

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مجدي السيد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

اختبار شامل في الوحدة السابعة الاحتمالات والقياس	1
حل اختبار شامل في الوحدة التاسعة الدوال والعلاقات النسبية	2
اختبار شامل في الوحدة التاسعة الدوال والعلاقات النسبية	3
حل ورقة عمل الدرس الثاني جمع التعابير النسبية وطرحها من الوحدة التاسعة الدوال والعلاقات النسبية	4
مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge	5

الصف:

اسم الطالب:

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

455 (A) 3,375 (B)

2,730 (C) 45 (D)

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

17,576,000 (A) 17,576,000 (B)

15,600,000 (C) 456,976 (D)

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

120 (A) 720 (B)

36 (C) 60 (D)

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

24 (A) 6 (B)

12 (C) 4 (D)

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

24 (A) 120 (B)

60 (C) 12 (D)

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

120 (A) 24 (B)

12 (C) 60 (D)

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

9 (A) 12 (B)

24 (C) 36 (D)

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

60 (A) 120 (B)

720 (C) 30 (D)

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

60 (A) 126 (B)

20 (C) 15 (D)

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

11,880 (A) 495 (B)

48 (C) 24 (D)

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



$\frac{2}{5}$ (A) $\frac{3}{10}$ (B)

$\frac{4}{10}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D)

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



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

$\frac{\pi}{25}$ (A) $\frac{\pi}{100}$ (B)

$\frac{\pi}{5}$ (C) $\frac{4\pi}{25}$ (D)

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

$\frac{1}{4}$ (A) $\frac{1}{5}$ (B)

$\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D)

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

20% (A) 0.2 (B)

$\frac{1}{3}$ (C) كلا من A و B (D)

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

$\frac{1}{5}$ (A) $\frac{1}{4}$ (B)

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

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

(A) $\frac{9}{90}$

(B) $\frac{9}{100}$

(C) $\frac{1}{15}$

(D) $\frac{3}{10}$

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) $\frac{1}{6}$

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

(A) $\frac{1}{221}$

(B) $\frac{1}{169}$

(C) $\frac{1}{13}$

(D) $\frac{2}{51}$

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

(A) $\frac{4}{45}$

(B) $\frac{20}{225}$

(C) $\frac{2}{21}$

(D) $\frac{1}{7}$

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

(A) 0.9

(B) 0.1

(C) 0.2

(D) 0.45

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

(A) $\frac{1}{20}$

(B) $\frac{1}{25}$

(C) $\frac{2}{5}$

(D) $\frac{1}{10}$

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

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) $\frac{1}{2}$

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

(B) $\frac{2}{3}$ (A) $\frac{5}{6}$

(D) 1

(C) $\frac{1}{2}$

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

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

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

(B) 65%

(A) 35%

(D) 135%

(C) 0.35

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

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

30 ألقى حجراً نرد متميزان. ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين 7 أو 11؟

(B) $\frac{2}{9}$ (A) $\frac{1}{6}$

(D) كلا من B و C

(C) $\frac{8}{36}$

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

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

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 كلتاها 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) $\frac{9}{26}$ 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

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

$\frac{15}{26}$ B) $\frac{7}{13}$ A)

$\frac{2}{13}$ D) $\frac{1}{2}$ C)

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

$\frac{2}{13}$ B) $\frac{1}{13}$ A)

$\frac{4}{13}$ D) $\frac{1}{28}$ C)

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

$\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{6}$ A)

$\frac{5}{36}$ D) $\frac{1}{3}$ C)

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

$\frac{5}{36}$ B) $\frac{1}{6}$ A)

$\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{9}$ C)

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

0.9 B) 0.8 A)

0.1 D) 1.0 C)

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

0.7 B) 0.1 A)

1.0 D) 0.3 C)

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

$\frac{9}{10}$ B) $\frac{11}{15}$ A)

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

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

$\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ A)

1 D) $\frac{5}{6}$ C)

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

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

1 D) $\frac{1}{2}$ C)

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

$\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{36}$ A)

$\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{6}$ C)

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

$\frac{2}{11}$

B)

$\frac{4}{11}$

A)

$\frac{5}{11}$

D)

$\frac{3}{11}$

C)

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

$\frac{1}{6}$

B)

$\frac{1}{2}$

A)

$\frac{1}{5}$

D)

$\frac{3}{10}$

C)

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

0.04

B)

0.64

A)

0.2

D)

0.16

C)

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

20

B)

9

A)

1

D)

10

C)

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

$\frac{7}{10}$

B)

$\frac{4}{5}$

A)

$\frac{3}{5}$

D)

$\frac{1}{2}$

C)

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

$\frac{2}{5}$

B)

$\frac{1}{2}$

A)

$\frac{7}{10}$

D)

$\frac{3}{10}$

C)

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

$\frac{12}{13}$

B)

$\frac{1}{13}$

A)

$\frac{3}{4}$

D)

$\frac{1}{4}$

C)

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

15

B)

24

A)

720

D)

360

C)

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

$\frac{5}{36}$

B)

$\frac{1}{6}$

A)

$\frac{1}{9}$

D)

$\frac{1}{4}$

C)

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

$\frac{1}{2}$

B)

$\frac{3}{8}$

A)

$\frac{7}{8}$

D)

$\frac{1}{4}$

C)

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

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

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{6}$

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

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$

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

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

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

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

A) 0.1 B) 0.4

C) 0.7 D) 0.25

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

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

A) $\frac{6}{10}$ B) $\frac{6}{9}$

C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{5}{10}$

A) $\frac{10}{70}$ B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{10}{35}$

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

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

A) $\frac{4}{51}$ B) $\frac{3}{51}$

C) $\frac{4}{52}$ D) $\frac{3}{52}$

A) 1.4 B) 0.48

C) 0.75 D) 0.14

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

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

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$

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

A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{7}$

C) 0.28 D) $\frac{11}{10}$

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

$\frac{10}{21}$

B)

$\frac{20}{84}$

A)

$\frac{1}{3}$

D)

$\frac{5}{14}$

C)

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

$\frac{1}{11}$

B)

$\frac{1}{4}$

A)

$\frac{1}{34650}$

D)

$\frac{4}{11}$

C)

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

120

B)

252

A)

60

D)

24

C)

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

288

B)

5040

A)

12

D)

144

C)

76 أوجد قيمة ${}_8C_3$.

56

B)

336

A)

512

D)

24

C)

75 إذا كان ${}_nP_2 = 56$ ، فما قيمة n ؟

7

B)

8

A)

6

D)

9

C)

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

$\frac{1}{15}$

B)

$\frac{3}{5}$

A)

$\frac{1}{25}$

D)

$\frac{1}{125}$

C)

77 أي العلاقات التالية صحيحة دائماً في التوافيق؟

${}_nC_r = {}_nC_{n-r}$

B)

${}_nC_r = {}_nP_r$

A)

${}_nC_n = n$

D)

${}_nC_1 = 1$

C)

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

49

B)

7

A)

720

D)

5040

C)

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

$\frac{1}{360}$

B)

$\frac{1}{6}$

A)

$\frac{2}{6}$

D)

$\frac{1}{120}$

C)

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

$\frac{3}{52}$

B)

$\frac{3}{13}$

A)

$\frac{1}{4}$

D)

$\frac{1}{13}$

C)

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

$\frac{1}{2}$

B)

$\frac{1}{4}$

A)

$\frac{1}{16}$

D)

$\frac{3}{4}$

C)

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

$\frac{2}{3}$

B)

$\frac{1}{3}$

A)

$\frac{7}{9}$

D)

$\frac{4}{9}$

C)

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

$\frac{5}{8}$

B)

$\frac{7}{8}$

A)

$\frac{1}{2}$

D)

$\frac{3}{4}$

C)

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

0.49

B)

1.4

A)

0.21

D)

0.7

C)

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

$\frac{1}{6}$

B)

$\frac{1}{12}$

A)

$\frac{1}{4}$

D)

$\frac{2}{3}$

C)

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

125

B)

15

A)

60

D)

243

C)

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

1152

B)

576

A)

24

D)

40320

C)

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

$\frac{7}{8}$

B)

$\frac{1}{8}$

A)

$\frac{1}{2}$

D)

$\frac{3}{8}$

C)

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

$\frac{4}{90}$

B)

$\frac{2}{45}$

A)

$\frac{2}{25}$

D)

$\frac{1}{20}$

C)

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) $\frac{1}{4}$

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) $\frac{2}{3}$

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) $\frac{1}{6}$

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) $\frac{3}{13}$

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) $\frac{3}{13}$

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) $\frac{1}{26}$

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

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

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

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

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) $\frac{1}{504}$

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

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