الاسم:

3-5 احتمالات الحوادث المتنافية

1/ الحادثتان التاليتان متنافيتان أم غير متنافيتين؟
اختيار عدد من الأعداد من 1 إلى 20 والحصول على عدد زوجي أو يقبل القسمة على 3 .
(مفتاح الحل افترضي مثلاً العدد/12)

A) متنافيتان	B) غير متنافيتان

2/ الحادثتان التاليتان متنافيتان أم غير متنافيتين ؟
اختيار طالب من الصف الأول الثانوي أو الثاني الثانوي لتمثيل المدرسة في حدث ثقافي.

A) متنافيتان	B) غير متنافيتان

3/ الحادثتان التاليتان متنافيتان أم غير متنافيتين؟
الحصول على عددين مجموعها 8 أو ظهور العدد 3 على أحد الوجهين عند رمي مكعبين مرقمين متمايزين مرة واحدة

A) متنافيتان	B) غير متنافيتان

4/ عند اختيار لون للشعار حسب الجدول المقابل
ما احتمال أن يكون أزرق أو أخضر؟

لون الشعار	العدد
أزرق	50
أخضر	30
أسود	20

A) 0.8	B) 0.7	C) 0.5	D) 0.3

5/ يُبين الجدول التالي عـــدد الطلاب في الصفين الثاني والثالث الثانوي المشاركين في الفرق الرياضية؛ إذا اختير طالب عشوائيًا فما احتمال أن يكون من الصف الثاني أو في فريق كرة القدم؟

	كرة القدم	كرة السلة
الثاني الثانوي	15	35
الثالث الثانوي	20	30

A) $\frac{17}{20}$	B) $\frac{13}{20}$	C) $\frac{7}{10}$	D) $\frac{2}{5}$

6/ يُقدم محل تجاري لزبائنه في يوم الافتتاح الهدايا المبينة بالجـدول، ما احتمـــال أن يربح الأول إحدى أدوات المطبخ أو إحدى الساعات؟

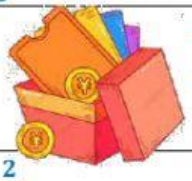
الهدية	العدد
أدوات مطبخ	10
أدوات كهرباء	6
ساعـــــات	3
هواتف نقالة	1

A) 0.75	B) 0.50	C) 0.34	D) 0.65

7/ عند القاء مكعبين مرقمين متمايزين مرة واحدة، ما احتمـــــــــال أن يكون مجموع العددين الظاهرين 7 أو يكون العددان على الوجهين الظاهرين متساويين؟

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

8/ صندوق به 52 بطاقة مقسمة إلى أربع مجموعات لكل منها أحـــد الألوان التاليـــة: الأحمر، الأخضر، الأزرق والأبيض وكل لون مرقم من 1 إلى 13، سُحبت بطاقة عشوائية، ما احتمال أن تحمل الرقم 5 أو يكون لونها أحمر؟



A) $\frac{17}{52}$	B) $\frac{4}{13}$	C) $\frac{1}{2}$	D) $\frac{2}{13}$

د.إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS

9/ كيس يحتوي على 3 كرات حمراء و4 كرات خضراء و كرة واحدة زرقاء، سُحبت من الكيس كرة واحدة فإن احتمال كونها حمراء أو زرقاء يساوي – – –

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

10/ صندوق يحوي كرات حمراء و صفراء وكان مجموع الكرات في الصندوق 100 كرة، إذا كان احتمال كرة صفراء هو $\frac{1}{5}$ فإن عدد الكرات الحمراء هو– – –

A) 20	B) 40	C) 60	D) 80

11/ رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهر يساوي – –

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

12/ إذا رُمي مكعب مُرقم لمرة واحدة من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد أكبر من 2 أو عدد فردي يساوي – – –

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

13/ إذا تفوق طالب في مشروع الفصل لمادة الرياضيات فسيُمنح جائزة، إذا اُختيرت الجائزة عشوائيًا من بين 16 ساعة يد و 10 نظارات و 20 محفظة فإن احتمال أن يُمنح الطالب المتفوق ساعة يد أو محفظة يساوي – – –

A) $\frac{4}{9}$	B) $\frac{5}{9}$	C) $\frac{14}{23}$	D) $\frac{18}{23}$

14/ إذا اشتركت سميرة في مسابقة ثقافية وطُلب منها سحب بطاقة عشوائيًا من صندوق به 255 بطاقة؛ منها 30 بطاقة رابحة فإن احتمال عدم سحب بطاقة رابحة هو – – –

A) $\frac{1}{17}$	B) $\frac{2}{17}$	C) $\frac{15}{17}$	D) $\frac{19}{17}$

15/ في تجربة رمي مكعبي أرقام إذا كانت الأعداد الظاهـــرة على الوجهين كما في الجدول المجاور:
فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما عدد زوجي يكون العدد الظاهر على أحد وجهي المكعبين2 يساوي–

	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

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

16/ إذا كان $P(A) = 0.3$ فإن $P(A') =$ – – –

A) 1	B) 0.3	C) 0.7	D) 1.3

17/ إذا كان احتمال هطول المطر 65% فما احتمال عدم هطوله؟

A) 65%	B) 45%	C) 35%	D) 25%

18/ إذا كان احتمال أن يكون الجو غائمًا هو 55% فإن احتمال أن تكون السماء صافية يساوي – – –

A) 45%	B) 55%	C) 65%	D) 85%

19/ صندوق به 100 بطاقة؛ 20 منها حمراء و70 سوداء و10 خضراء، إذا سُحبت بطاقة واحدة من الصندوق عشوائيًا، فما احتمال ألا تكون البطاقة خضراء؟

A) $\frac{1}{10}$	B) $\frac{2}{10}$	C) $\frac{7}{10}$	D) $\frac{9}{10}$

20/ صندوق يحتوي على 250 قطعة نقود؛ عشرة منها من فئة ربع ريال و 30 منها من فئة نصف ريال و 60 منها من فئة الريال والبقية من فئة 10هلالات. إذا سحبت لمار قطعة نقود، فما احتمال ألا تكون من فئة 10 هلالات؟

A) $\frac{2}{5}$	B) $\frac{3}{5}$	C) $\frac{4}{5}$	D) $\frac{6}{5}$

تمنياتي لك بالتفوق الباهر معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

د. إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS