الاسم:

3-1 تمثيل فضاء العينة

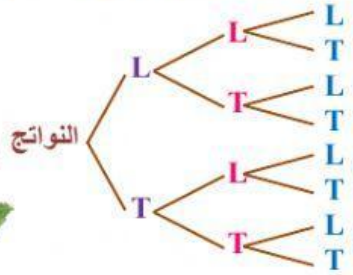
1/ — — — مجموعة جميع النواتج الممكنة.

A) التجربة العشوائية	B) فضاء العينة	C) الحادثـــــة	D) الاحتمـــــال

2/ اختاري مما يلي مثالان على تجربة عشوائية؟

A) إلقاء قطعة نقد مرتين	B) تقريب مغناطيس من برادة حديد
C) دمج ذرتين هيدروجين مع ذرة أكسجين	D) رمي مكعب مرقم وتسجيل الرقم الظاهر

3/ أي من التجارب التالية فضاء العينة لها هو الممثل على الشكل التالي؟



A) القاء قطعة نقود مرتين	B) رمي مكعب مرتين	C) القاء قطعة نقود 3مرات	D) رمي مكعب 3 مرات

4/ أي من التجارب التالية فضاء العينة لها هو الممثل على الشكل التالي؟

A) إلقاء قطعة نقد ثم رمي مكعب مرقم	B) رمي مكعب مرقم ثم القاء قطعة نقد
C) رمي مكعب مرقم مرتين	D) رمي قطعة نقود مرتين

5/ تحوي قائمة طعام مطعم على 4 أطباق رئيسية و5 أنواع مقبلات و3 أنواع من الحساء إذا تم اختيار طبق واحد من كل صنف، فما عدد النواتج الممكنة؟

A) 12	B) 15	C) 20	D) 60

6/ يبيع محل تجاري أحذية بستة مقاسات مختلفة وأربعة ألوان ونوعين من الجلد فكم زوج مختلف يمكن اختياره؟

A) 12	B) 24	C) 48	D) 60

7/ عدد طرق تكوين عدد مكون من 3 أرقام من الأرقام 2, 3, 4, 5 إذا سُمح بتكرار الرقم المستخدم هو

A) 120 طريقة	B) 64 طريقة	C) 48 طريقة	D) 24 طريقة

8/ عدد طرق تكوين عدد مكون من 3 أرقام من الأرقام 5, 6, 7, 8 إذا لم يُسمح بتكرار الرقم المستخدم هو — — —

A) 120 طريقة	B) 64 طريقة	C) 48 طريقة	D) 24 طريقة

9/ محل لبيع الملابس فيه 9 ماركات من البدلات الرجالية، لكل منها 5 موديلات مختلفة، ولكل موديل 4 ألوان مختلفة. فكم نوعًا مختلفًا من البدلات يوجد في المحل؟

A) 18	B) 120	C) 180	D) 954

10/ أوجد عدد أطقم الملابس التي يمكن تشكيلها من 4 بناطيل و 3 قمصان و5 أزواج من الأحذية (أعزكم الله).

A) 6	B) 12	C) 24	D) 60

الأشخاص العظماء هم أشخاص عاديون طوروا من قدراتهم ومجهوداتهم..

د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS

11/ إذا ألقي مكعب الأرقام 4 مرات؛ فأي مما يأتي يُحدد عدد النواتج الممكنة باستعمال مبدأ العد الأساسي؟

A) $4 \times 3 \times 2 \times 1$	B) $6 \times 6 \times 6 \times 6$	C) 4×6	D) $6 \times 5 \times 4 \times 3$

12/ إذا أُلقيت قطعة نقود مرتين؛ فإن عدد النواتج الممكنة – – –

A) 1	B) 2	C) 4	D) 8

13/ ألقيت قطعة نقود مرتين، فإن ثلاثة من النواتج الممكنة هي: TL, LT, LL فما الناتج الرابع؟
(L ترمز إلى الشعار، T ترمز إلى الكتابة)

A) LT	B) TT	C) TL	D) LL

14/ عدد النواتج الممكنة لاختيار إجابات لجميع الأسئلة المبينة في الشكل المجاور يساوي – – –

A) 6	B) 16	C) 144	D) 288

15/ التمثيل الذي يبين فضاء العينة لتجربة أن يختار فريق السلة قمصان زرقاء أو صفراء مع بناطيل زرقاء أو صفراء باستعمال القائمة المنظمة هو

A) B, Y, B, Y	B) BB, YY	C) BB, BY, YB, YY	D) BB, YY, BY

16/ انضمت لمار إلى مؤسسة خيرية تعمل على توزيع كسوة الشتاء على عمال النظافة بعد ترتيبها في صناديق مخصصة لذلك بحيث يضم الصندوق بنطال وجاكيت وشال صوف وغطاء للرأس وجوارب وسجادة صلاة. إذا نظمت المؤسسة البدائل كما في الصورة المجاورة فإن عدد البدائل المختلفة المتاحة للمار لترتيب كسوة الشتاء في الصناديق المخصصة لها تساوي – – –

A) 15552	B) 12522	C) 8430	D) 3300

ان احبطك الاخرون وان لم يحفزوك
ويدعموك فحفز انت نفسك ولا تتخلى عنها
واستمر حتى تحقق هدفك وعندما تنجح
سيكون ذلك افضل تعبير عنك.

د. إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS

17/ صح أم خطأ: الجدول التالي يُمثل فضاء العينة لتجربة رمي مكعب مرقم مرتين.

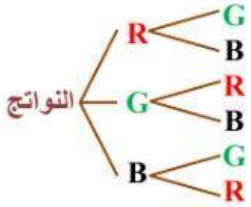
	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

A) ✓ | B) ✗

18/ صح أم خطأ: صندوق يحتوي ثلاث كرات حمرا وسوداء وخضراء.

إذا سُحبت كرتين واحدة تلو الأخرى مع الإرجاع،

فإن الشكل المقابل يُمثل فضاء العينة.



A) ✓ | B) ✗

تمنياتي لك بالتفوق الباهر

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

د. إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS