

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ورقة عمل الدرس الثاني Using statistical experiments من الوحدة  
الثامنة متبوعة بالحل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-27 05:52:57 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">شرح الدرس الثاني Using statistical experiments من الوحدة الثامنة</a>	1
<a href="#">مراجعة الامتحان التكويني الثاني</a>	2
<a href="#">حل مراجعة الامتحان التكويني الثاني</a>	3
<a href="#">أوراق عمل الدرس الأول Random sampling من الوحدة الثامنة متبوعة بالحل</a>	4



# Worksheet



Math garden  
Telegram page

1) A person spun a spinner with 5 equal sections (colors) 180 times and recorded the results.

- a) Find the theoretical probability of spinning blue. Write your answer as a percentage rounded to the nearest tenth, if necessary.
- b) Find the experimental probability of spinning blue. Write your answer as a percentage rounded to the nearest tenth, if necessary.

Spinner section	no. of times
Red	41
Blue	29
Green	31
Amber	39
Black	40





050-7214939

2) Ahmed rolled a die 200 times and get the following results

Face	1	2	3	4	5	6
Frequency	22	42	34	28	39	35

- a) Find the theoretical probability of getting an even number
- b) Find the experimental probability of getting an even number
- c) Find the theoretical probability of getting a number less than 6
- d) Find the experimental probability of getting a prime number

3) From a standard deck of cards knowing that the cards are 13 Diamond, 13 Spades, 13 Hearts and 13 Clubs, Fatima picked a card randomly then she registered the type and return it back and repeat the process for a total of 40 times. depending on the results in the table

Card	Diamond 	Spade 	Hearts 	Clubs 
Frequency	8	11	7	14

- a) Find the theoretical probability of getting a spade card
- b) Find the experimental probability of getting a red card
- c) Find the theoretical probability of getting a card that is (Not) Hearts
- d) Find the experimental probability of getting a polygon shape

4) Design a simulation for this situation

Probability of choosing blue: 40%

Probability of choosing green: 20%

Probability of choosing red: 30%

Probability of choosing purple: 10%

## Answers

Question		Answer
1	a	$\frac{1}{5} = 20\%$
	b	$\frac{29}{180} = 16.1\%$
2	a	$\frac{1}{2}$
	b	$\frac{21}{40}$
	c	$\frac{5}{6}$
	d	$\frac{23}{40}$
3	a	$\frac{1}{4}$
	b	$\frac{3}{8}$
	c	$\frac{3}{4}$
	d	$\frac{1}{5}$
4	<p>There are several possible answers to this question depending on the way you will choose to design the simulator <b>for example</b>            We can create a spinner by dividing its circle into four sectors and central angles will be calculated like this:  <b>Blue=40% × 360° = 144°      Green =20% × 360° = 72°</b>  <b>Red= 30% × 360° = 108°      Purple= 10% × 360° = 36</b>            then spin the spinner</p>	