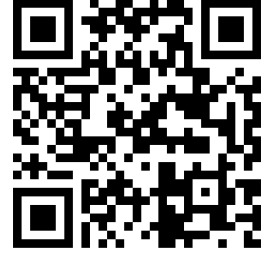


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ورقة عمل الدرس الرابع Distributions Normal من الوحدة الثامنة
متبوعة بالإجابات

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-31 19:28:00 | 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

[شرح الدرس الرابع Distributions Normal من الوحدة الثامنة](#)

1

[ورقة عمل الدرس الثالث Analyzing data population من الوحدة الثامنة متبوعة بالإجابات](#)

2

[شرح الدرس الثالث Analyzing data population من الوحدة الثامنة](#)

3

[ورقة عمل الدرس الثاني Using statistical experiments من](#)

4

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

[الوحدة الثامنة متبوعة بالحل](#)

[شرح الدرس الثاني Using statistical experiments من الوحدة الثامنة](#)

5

Normal Distributions

Worksheet



Math garden
Telegram page

1) Identify the random variable in each distribution and classify it as discrete or continuous. Explain your reasoning.

1. The number of students that participate in a contest
2. The time needed for a number of bacteria to be doubled
3. The weight of pet measured in a pet clinic

2) In a bag there are some colorful marbles. Using the information in the table graph the probability distribution.

Marble color	Red	Blue	Green	Pink	Amber
Frequency	25	15	42	10	8

3) A normal distribution has a mean of 138 and a standard deviation of 2.5

- a. What range of values represents the middle 68% of the data?
- b. What percent of data will be greater than 133?
- c. What percent of data will be less than 130.5?
- d. What range of values represents the upper 16% of the data?
- e. What percent of data will be between 135.5 and 143?

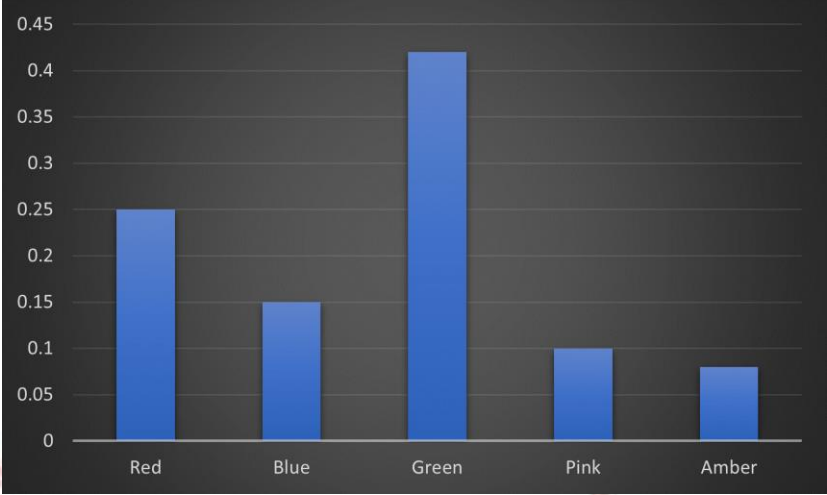
4) find the area under the standard normal curve for each interval.

- a) $z > 1.23$
- b) $z < -0.78$
- c) $-1.7 < z < 0.21$

5) If the number of accidents happens every day at a roundabout follows a normal distribution has a mean of 10 and a standard deviation of 1.5

- a. What percent of data will be greater than 12
- b. In 80 days how many days expected to have less than 9 accidents.

Answers

Question		Answer												
1	a	Discrete												
	b	Continuous												
	c	Continuous												
2	 <table border="1"> <caption>Data for Question 2 Bar Chart</caption> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Frequency</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>Blue</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>Pink</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>Amber</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table>		Color	Frequency	Red	0.25	Blue	0.15	Green	0.43	Pink	0.10	Amber	0.07
Color	Frequency													
Red	0.25													
Blue	0.15													
Green	0.43													
Pink	0.10													
Amber	0.07													
3	a	$135.5 < x < 140.5$												
	b	97.5%												
	c	0.15%												
	d	$x > 140.5$												
	e	81%												
4	a	0.10935												
	b	0.2177												
	c	0.538605												
5	a	9.1759%												
	b	20												