

تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل متبوعة بالحل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-04 16:31:13

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: نادر البطاح

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

تجميعية أسئلة القسمين الورقي والالكتروني وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج القسم الالكتروني بدون الحل

2

تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج القسم الورقي بدون الحل

3

ملزمة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

حل تجميعية تدريبات شاملة كامل الهيكل الوزاري

5



Name :

Math EOT3 Coverage

G 10 GEN REVEAL

MATHS



2024 / 2025




AL HAYAR C2,3 SCHOOL

PAGES FOR MORE CONCENTRATION

NOTES:



MCQ		Multiple choice		الأسئلة الموضوعية
Question	lesson	Example/Exercise		Page
1	Sample Spaces	Example 4 /exercise 11,12		368/370
1-COLLEGE Santiago lists the number of sections available for the courses he will take in his first semester at college. How many different schedules could Santiago create for this semester?		الكلية : يُدرّج سانتياغو عدد الأقسام المتاحة للمقررات التي سيدرسها في الفصل الدراسي الأول. كم عدد الجداول الدراسية المختلفة التي يُمكنه إنشاؤها لهذا الفصل؟		
		Course	Section Offered	
		Art History	6	
		French	5	
		Mathematics	9	
		Art	4	
		English	6	
a) 4564		b) 315		
c) 6480		d) 420		
12. A cafeteria meal at Angela's work includes one choice from each category. How many different meals combinations?		تتضمن وجبة الكافتيريا في مكان عمل أنجيلا خيارًا واحدًا من كل فئة. كم عدد الوجبات الممكنة؟		
		Number of Cafeteria Meal	Choices	
		Main dish	3	
		Side dish	4	
		Vegetable	2	
		Salad	2	
		Salad dressing	3	
		dessert	2	
		Drink	3	
A) 4564 meal combinations.		B) 315 meal combinations.		
C) 864 meal combinations.		D) 420 meal combinations.		

2	Sample Spaces	Example 1 / exercise 1,4	365 /369
1-A Define the sample space, S, of a fair coin being tossed once.		1 حدد فضاء العينة، S، لعملة معدنية تم رميها مرة واحدة.	
		{T,H}	
2-B A numbered spinner with six equal parts is spun once.		قرص دوار مُرقَّم مُكوَّن من ستة أجزاء متساوية، تم تدويره مرة واحدة.	
A. What is the sample space of the experiment?		أ. ما هو فضاء العينة للتجربة؟	
{ 1,2,3,4,5,6 }			
b. What is the sample space for the event of landing on a prime number?		ما هو فضاء العينة لحدث التوقف على عدد أولي؟	
		{ 2,3,5 }	
3-A. DODECAGON A regular, 12-sided dodecagon is rolled once.		مضلع اثنا عشري الأضلاع منتظم ذو 12 ضلعًا، يُرمى مرة واحدة.	
a. What is the sample space of the experiment?		أ. ما هو الفضاء العيني للتجربة؟	
			
		{ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 }	
3-B What is the sample space for the event of rolling an even number?		ما هو الفضاء العيني لحدث الحصول على عدد زوجي؟	
		{ 2,4,6,8,10,12 }	
3	Probability and counting	7-10	378
8. Let X be the event that the spinner lands on a consonant. Let Y be the event that it lands on the letter K. What are the possible outcomes of each event?		ليكن X هو الحدث الذي يتوقف فيه القرص الدوار على حرف ساكن. وليكن Y هو الحدث الذي يتوقف فيه القرص على حرف K. ما النتائج المحتملة لكل حدث؟	
a) X = { K, H, S, J }		a) X = { K, H, S, J }	
b) Y = { K }		b) Y = { K }	
c) XUY = { K, H, S, J }		c) XUY = { K, H, S, J }	
			

9. A random number generator is used to generate one integer between 1 and 20. Let C be the event of generating a multiple of 5, and let D be the event of generating a number less than 12. What are the possible outcomes of each event?

1. يُستخدم مُولّد أرقام عشوائية لتوليد عدد صحيح واحد بين 1 و20. ليكن C هو حدث توليد مضاعف للعدد 5، وليكن D هو حدث توليد عدد أقل من 12. ما النتائج المحتملة لكل حدث؟

$$a) C = \{ 5, 10, 15, 20 \}$$

$$b) D = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 \}$$

$$c) C \cup D = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 20 \}$$

4	2 Way frequency tables	Example 3 / 15	420/ 428
<p>Example 3 : MEMES Abu posts a question to an online forum about the originality of posts to the site. Of the 55 respondents who have posted viral memes, 27 photos and 15 videos were not original content, while 3 photos and 10 videos were original content.</p> <p>Part A Construct a relative frequency table of the data. Round each percent to the nearest tenth.</p>		<p>نشر شخص سؤالاً في منتدى إلكتروني حول أصالة المنشورات على الموقع. من بين 55 مشاركاً نشروا منشورات فيروسية، لم تكن 27 صورة و15 فيديو محتوئاً أصلياً، بينما كانت 3 صور و10 فيديوهات محتوئاً أصلياً.</p> <p>الجزء أ: أنشئ جدولاً تكرارياً نسبياً للبيانات. قَرِّب كل نسبة مئوية لأقرب جزء من عشرة.</p>	

	Not original content	Original content	Totals
Video	27.3%	18.2%	45.5%
Photo	49.1%	5.5%	54.5%
Totals	76.4%	23.6%	100%

Part B Find the probability that a viral meme on the forum is not original content .given that is it a photo

الجزء ب: احسب احتمالية أن يكون الميمي الفيروسي في المنتدى محتوئاً ليس أصلياً، بشرط أن يكون صورة.

$$P(\text{not original content} / \text{photo}) = \frac{\text{not original content and photo}}{p(\text{photo})} = \frac{0.491}{0.545} = 90.1\%$$


15- MULTIPLE CHOICE The table shows the results of a survey asking whether the respondent preferred to use the Internet on a phone or laptop.What is the probability that a participant is +30years old given that they prefer alaptop to use the Internet?

-اختيار من متعدد: يوضح الجدول نتائج استطلاع رأي يسأل عما إذا كان المصيب يفضل استخدام الإنترنت على الهاتف أم الكمبيوتر المحمول. ما احتمال أن يكون عمر المصيب 30 عاماً فأكثر، مع تفضيله استخدام الكمبيوتر المحمول لاستخدام الإنترنت؟

- A. 27.4%
B. 41.2%
C. 59.3%
D. 80.4%

	Phone	Laptop	Total
29-12years old	85	21	106
+30years old	124	87	211
Total	209	108	317

- أ. 27.4%
ب. 41.2%
ج. 59.3%
د. 80.4%

5	Probability with permutation and combination	1-7	393
1. CHEERLEADING	The cheerleading squad is made up of 12 girls. A captain and a co-captain are selected at random. What is the probability that Chantel and Clover are chosen as leaders?	1. فريق التشجيع: يتكون فريق التشجيع من 12 فتاة. يتم اختيار قائدة وقائدة مساعدة عشوائيًا. ما احتمال اختيار شانتيل وكلوفر قائدتين للفريق؟	
	a) $\frac{1}{66}$	b) $\frac{2}{66}$	
	c) $\frac{3}{66}$	d) $\frac{2}{12}$	
2. BOOKS	You have a textbook for each of the following subjects: Spanish, English, Chemistry, Geometry, History, and Psychology. If you choose 4 of these books at random to arrange on a shelf, what is the probability that the Geometry textbook will be first from the left and the Chemistry textbook will be second from the left?	٢. الكتب: لديك كتاب مدرسي لكل من المواد التالية: الإسبانية، الإنجليزية، الكيمياء، الهندسة، التاريخ، وعلم النفس. إذا اخترت أربعة من هذه الكتب عشوائيًا لترتيبها على رف، فما احتمال أن يكون كتاب الهندسة الأول من اليسار وكتاب الكيمياء الثاني من اليسار؟	
	a) $\frac{1}{6}$	b) $\frac{1}{30}$	
	c) $\frac{13}{60}$	d) $\frac{5}{6}$	
3. RAFFLE	Alfonso and Cordell each bought one raffle ticket at the state fair. If 50 tickets were randomly sold, what is the probability that Alfonso got ticket 14 and Cordell got ticket 23?	3. يانصيب: اشترى كلٌّ من ألفونسو وكورديل تذكرة يانصيب واحدة من معرض الولاية. إذا بيعت 50 تذكرة عشوائيًا، فما احتمال أن يحصل ألفونسو على التذكرة 14 وكورديل على التذكرة 23؟	
	a) $\frac{1}{50}$	b) $\frac{1}{3}$	
	c) $\frac{1}{2450}$	d) $\frac{5}{50}$	
4. CONCERT	Nia and Ciro are going to a concert with their high school's key club. If they choose a seat in the row below at random, what is the probability that Ciro will be in seat C11 and Nia will be in C12?	٤. حفلة موسيقية: ستذهب نيا وسيرو إلى حفلة موسيقية مع فرقة الموسيقى الرئيسية في مدرستهما الثانوية. إذا اختارًا مقعدًا في الصف أدناه عشوائيًا، فما احتمال أن يكون سيرو في المقعد 11C ونيا في 12C؟	
			
	a) $\frac{1}{5}$	b) $\frac{1}{20}$	
	c) $\frac{1}{132}$	d) $\frac{1}{45}$	

5 .PHONE NUMBERS What is the probability that a 7-digit telephone number generated using the digits 2, 3, 2, 5, 2, 7, and 3 is the number 222-3357?		5. أرقام الهواتف: ما احتمال أن يكون رقم الهاتف المُولد من 7 أرقام باستخدام الأرقام 2، 3، 2، 5، 2، 7، و 3 هو الرقم 222-3357؟	
a) $\frac{1}{43}$		b) $\frac{1}{20}$	
c) $\frac{1}{12}$		d) $\frac{1}{420}$	
6. IDENTIFICATION A store randomly assigns their employees work identification numbers to track productivity. Each number consists of 5 digits ranging from 1-9. If the digits cannot repeat, find the probability that a randomly generated .number is 25938		6. تحديد الهوية: يُعَيِّن متجر أرقام تعريف عمل لموظفيه عشوائيًا لتتبع إنتاجيتهم. يتكون كل رقم من 5 أرقام تتراوح بين 1 و 9. إذا لم تتكرر الأرقام، فأوجد احتمال أن يكون الرقم المُولد عشوائيًا هو 25938.	
a) $\frac{1}{120}$		b) $\frac{1}{15120}$	
c) $\frac{3}{15120}$		d) $\frac{3}{1200}$	
6	Probability , multiplication rule	1-9	401
1. CLOTHING Omar has two pairs of red socks and two pairs of white socks in a drawer. He has a drawer with 2 red T-shirts and 1 white T-shirt. If he randomly chooses a pair of socks from the sock drawer and a T-shirt from the T-shirt drawer, what is the probability that he gets a pair of red socks and a white T-shirt?		1. الملابس: لدى عمر زوجان من الجوارب الحمراء وزوجان من الجوارب البيضاء في درج. لديه درج يحتوي على قميصين أحمرين وقميص أبيض. إذا اختار عشوائيًا زوجًا من الجوارب من درج الجوارب وقميصًا من درج القمصان، فما احتمال أن يحصل على زوج من الجوارب الحمراء وقميص أبيض؟	
a) 17 %		b) 21%	
c) 87%		d) 45%	
2. Phyllis drops a penny in a pond, and then she drops a nickel in the pond. What is the probability that both coins land with tails showing?		2. أسقطت فيليس عملة السنت في بركة، ثم أسقطت قطعة نقد أخرى (نيكل) بقيمة خمسة سنتات. ما احتمال ظهور الكتابة على كلتا العملتين ؟	
a) 15 %		b) 25%	
c) 87%		d) 45%	

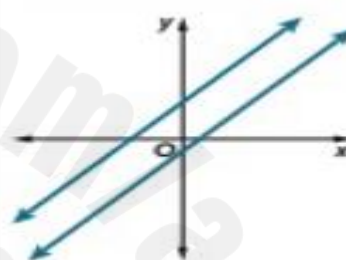
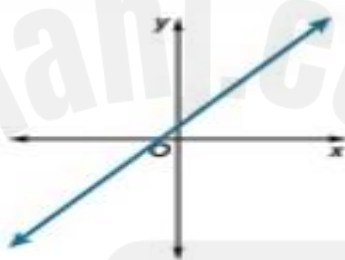
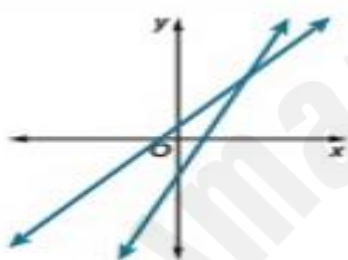
3. A die is rolled and a penny is flipped. Find the probability of rolling a two and landing on a tail.	3. رُمي حجر نرد وقطعة نقد. أوجد احتمال ظهور رقم اثنين وكتابة .
a) 15 %	b) 24%
c) 8%	d) 5%
4. A bag contains 3 red marbles, 2 green marbles, and 4 blue marbles. A marble is drawn randomly from the bag and replaced before a second marble is chosen. Find the probability that both marbles are blue.	4. يحتوي كيس على 3 كرات زجاجية حمراء، وكرتين زجاجيتين خضراوين، و٤ كرات زجاجية زرقاء. سُحبت كرة زجاجية عشوائياً من الكيس وأعيدت قبل اختيار كرة زجاجية ثانية. أوجد احتمال أن تكون كلتا الكرتين زجاجيتين زرقاوين تقريباً .
a) 15 %	b) 20%
c) 30%	d) 35%
5. The forecast predicts a 40% chance of rain on Tuesday and a 60% chance on Wednesday. If these probabilities are independent, what is the chance that it will rain on both days?	5. تشير التوقعات إلى احتمال هطول أمطار بنسبة 40% يوم الثلاثاء 60% يوم الأربعاء. إذا كانت هذه الاحتمالات مستقلة، فما احتمال هطول الأمطار في كلا اليومين؟
a) 15 %	b) 24%
c) 30%	d) 35%
Determine whether the events are independent or dependent. Explain your reasoning.	حدد ما إذا كانت الأحداث مستقلة أم غير مستقلة. اشرح سببك.
6. You roll an even number on a fair die, and then spin a spinner numbered 1 through 5 and it lands on an odd number.	6. حصلت على رقم زوجي عند رمي نردًا ، ثم أدّرت قرصاً دواراً مرقماً من 1 إلى 5، فسقط على رقم فردي.
independent	dependent
7. An Ace is drawn from a standard deck of 52 cards, and is not replaced. Then, a second ace is drawn.	7. سُحب آس من مجموعة أوراق قياسية مكونة من 52 ورقة، ولم يُستبدل. ثم سُحب آس ثانٍ.
independent	dependent

8. In a bag of 3 green and 4 blue marbles, a blue marble is drawn and not replaced. Then, a second blue marble is drawn.		8. في كيس يحتوي على 3 كرات خضراء و4 كرات زرقاء، سُحبت كرة زرقاء ولم تُستبدل. ثم سُحبت كرة زرقاء ثانية.																					
independent		Dependent																					
9. You roll two fair dice and roll a 5 on each.		9. رميت نرددين عاديين وحصلت في كل منهما على رقم 5.																					
independent		Dependent																					
7	Probability , addition rule	1-6	409																				
Determine whether the events are mutually exclusive or not mutually exclusive. Explain your reasoning.		حدد ما إذا كان الحدثان متنافيين أم لا. اشرح سببك.																					
1. A die is rolled while a game is being played. The result of the next roll is a 6 or an even number.		1. رُمي حجر نرد أثناء اللعب. نتيجة الرمية التالية هي الرقم 6 أو رقم زوجي.																					
Mutually exclusive		Not mutually exclusive																					
2. SALES A street vendor is selling T-shirts outside of a concert arena. The colors and sizes of the available T-shirts are shown in the table. The vendor selects a T-shirt that is blue or large.		2. المبيعات: يبيع بائع متجول قمصانًا خارج قاعة حفلات موسيقية. ألوان ومقاسات القمصان المتاحة موضحة في الجدول. يختار البائع قميصًا أزرق أو كبيرًا.																					
		<table><tr><td></td><td>Red</td><td>Blue</td><td>White</td></tr><tr><td>Small</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Medium</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>Large</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>Extra Large</td><td>7</td><td>6</td><td>3</td></tr></table>			Red	Blue	White	Small	1	2	2	Medium	3	2	4	Large	4	5	6	Extra Large	7	6	3
	Red	Blue	White																				
Small	1	2	2																				
Medium	3	2	4																				
Large	4	5	6																				
Extra Large	7	6	3																				
Mutually exclusive		Not mutually exclusive																					
4. SALES PROMOTIONS At a grand opening event, a store allows customers to choose an envelope from a bag. Ten of the envelopes contain store coupons, 8 envelopes contain gift cards, and 2 envelopes contain \$100. What is the probability that a customer selects an envelope with a gift card or an envelope with \$100?		4. عروض المبيعات: في حفل افتتاح كبير، يسمح متجر للعملاء باختيار مظروف من حقيبة. تحتوي عشرة مظارييف على قسائم متجر، و8 مظارييف على بطاقات هدايا، ومظروفان يحتويان على 100 دولار. ما احتمال اختيار العميل مظروفًا يحتوي على بطاقة هدايا أو مظروفًا يحتوي على 100 دولار؟																					
a) 0.5		b) 0.25																					
c) 0.6		d) 0.88																					

<p>5. TRAFFIC If the chance of making a green light at a certain intersection is 35%, what is the probability of arriving when the light is yellow or red?</p>	<p>5. حركة المرور: إذا كانت فرصة تجاوز إشارة المرور خضراء عند تقاطع ما 35%، ما احتمال المرور عندما تكون الإشارة صفراء أو حمراء؟</p>
<p>a) 0.50</p>	<p>b) 0.25</p>
<p>c) 0.65</p>	<p>d) 0.88</p>
<p>6. STUDENTS In a group of graduate students, 4 out of the 5 females are international students, and 2 out of the 3 men are international students. What is the probability of selecting a graduate student from this group that is a male or an international student?</p>	<p>6. الطلاب: في مجموعة من طلاب الدراسات العليا، 4 من أصل 5 طالبات هن طالبات وافدات ، و 2 من أصل 3 طلاب هم طلاب وافدون. ما احتمال اختيار طالب دراسات عليا من هذه المجموعة ذكرًا أو طالبًا وافدا ؟</p>
<p>a) 0.50</p>	<p>b) 0.25</p>
<p>c) 0.65</p>	<p>d) 0.88</p>
<p>8 Solving systems algebraically</p>	<p>9-14 539</p>
<p>Use elimination to solve each system of equations. 9.</p> $3x - 2y = 4$ $5x + 3y = -25$	<p>حل الأنظمة التالية باستخدام الحذف</p> $3x - 2y = 4$ $5x + 3y = -25$
<p>A - (2 , 1) B - (-2 , -5)</p>	<p>C - (0 , 0) D - Infinitely many solutions</p>
<p>10.</p> $5x + 2y = 12$ $-6x - 2y = -14$	
<p>A - (2 , 1) B - (-2 , -5)</p>	<p>C - (0 , 0) D - Infinitely many solutions</p>
<p>14.</p> $6w - 8z = 16$ $3w - 4z = 8$	
<p>A - (2 , 1) B - (-2 , -5)</p>	<p>C - (0 , 0) D - Infinitely many solutions</p>

9	Equations of linear functions	17-20	526
17-Write the equation in point – slope form for the line that slope of -5 ,passes through (-3 ,-8)		اكتب معادلة الخط المستقيم بصيغة نقطة - ميل الذي يمر عبر النقطة (-3 , -8) بميل -5	
A)	$y + 8 = -5(x + 3)$	B)	$y + 8 = -\frac{2}{3}(x + 3)$
C)	$y - 8 = -5(x - 3)$	D)	$y + 8 = -\frac{2}{3}(x - 3)$
19-Write the equation in point – slope form for the line that slope of $-\frac{2}{3}$,passes through (6 ,-8)		اكتب معادلة الخط المستقيم بصيغة نقطة - ميل الذي يمر عبر النقطة (6 , -8) بميل $-\frac{2}{3}$	
A)	$y + 8 = -5(x + 3)$	B)	$y + 8 = -\frac{2}{3}(x - 6)$
C)	$y - 8 = -5(x - 3)$	D)	$y + 8 = -\frac{2}{3}(x - 3)$
10	Equations of linear functions	21-24	526
21- Write the equation in point – slope form for the line that passes through (2 ,-3) and (1 , 5) .		اكتب معادلة الخط المستقيم بصيغة نقطة – الميل الذي يمر بالنقاط التالية (2 ,-3) و (1 , 5)	
A)	$y - 4 = -8(x - 3)$	B)	$y + 4 = 4(x + 2)$
C)	$y - 2 = -4(x - 3)$	D)	$y + 3 = -8(x - 2)$

24- Write the equation in point – slope form for the line that passes through (-2,-4) and (1 , 8) .		اكتب معادلة الخط المستقيم بصيغة نقطة – الميل الذي يمر بالنقاط التالية (-2,-4) , (1 , 8) .	
A) $y - 4 = -8(x - 3)$		B) $y + 4 = 4(x + 2)$	
C) $y - 2 = -4(x - 3)$		D) $y + 3 = -8(x - 2)$	
11	Solving systems graphically	Learn / 1-6	529/533



Types of Graphs

The lines intersect at one point.

The lines are identical. The lines are parallel.

Equations

The lines have different slopes.

The lines have the same slope and y-intercept.

The lines have the same slope and different y-intercepts.

Solutions

one solution

infinitely many solutions

no solutions

Classifications

The system is **consistent** because there is at least one solution. It is **independent** because it has exactly one solution.

The system is **consistent** and **dependent** because there are infinitely many solutions.

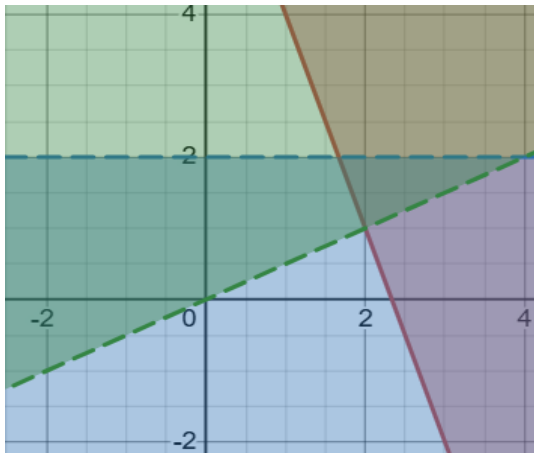
The system is **inconsistent** because there is no solution.

<p>1. Determine the number of solutions for each system. Then state whether the system of equations is consistent or inconsistent and whether it is independent or dependent.</p> $y = 3x$ $y = -3x + 2$	<p>حدد عدد الحلول لكل نظام. ثم حدد ما إذا كان نظام المعادلات متسقاً أم غير متسق، وما إذا كان مستقلاً أم تابعاً.</p> $y = 3x$ $y = -3x + 2$
A) 1; consistent and independent	B) Infinitely many; consistent and dependent
C) 1; consistent and dependent	D) 2; consistent and independent
<p>2.</p> $y = x - 5$ $-2x + 2y = -10$	
A) 1; consistent and independent	B) Infinitely many; consistent and dependent
C) 1; consistent and dependent	D) 2; consistent and independent
<p>6.</p> $x + y = 6$ $3x - y = 2$	
A) 1; consistent and independent	B) Infinitely many; consistent and dependent
C) 1; consistent and dependent	D) 2; consistent and independent

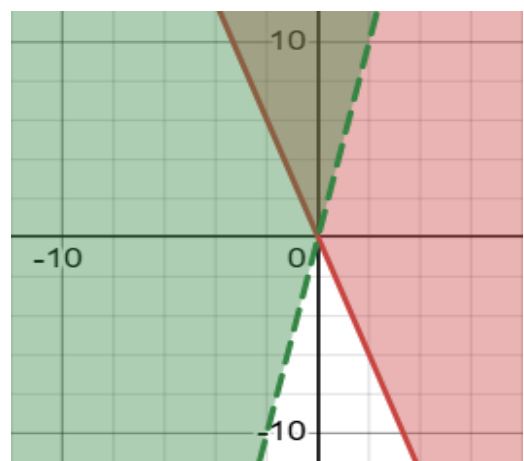
12	Solving systems of equations algebraically	15-22	540
Solve each system of equation by elimination or substitution		حل الأنظمة التالية باستخدام الحذف أو التعويض	
15 .	$0.5x + 2y = 5$ $x - 2y = -8$	15 .	$0.5x + 2y = 5$ $x - 2y = -8$
a) (1, 2)		b) (1, 6)	
c) (1, 6)		d) (-2, 3)	

17 .		$-r + t = 5$ $-2r + t = 4$	
a) (1, 2)		b) (1, 6)	
c) (1, 6)		d) (-2, 3)	
21. The sum of two numbers is 12. The difference of the same two numbers is -4. Find the two numbers.		21. مجموع عددين هو 12 و الفرق بينهما هو -4. أوجد العددين.	
A) 2, 3		B) 1, 3	
C) 4, 8		D) 5, 7	
22. Twice a number minus a second number is -1. Twice the second number added to three times the first number is 9. Find the two numbers.		22. ضعف عدد مطروحا منه عدد ثاني يساوي -1. حاصل ضرب ضعف العدد الثاني في ثلاثة أضعاف العدد الأول يساوي 9 أوجد العددين.	
A) 2, 3		B) 1, 3	
C) 4, 8		D) 5, 7	
13	Solving systems of inequalities	7-12	545
Solve the system of inequalities		حل نظام المتباينات التالي	
7.		7.	
$y \geq -3x + 7$ $y > 0.5x$ $y < 2$		$y \geq -3x + 7$ $y > 0.5x$ $y < 2$	

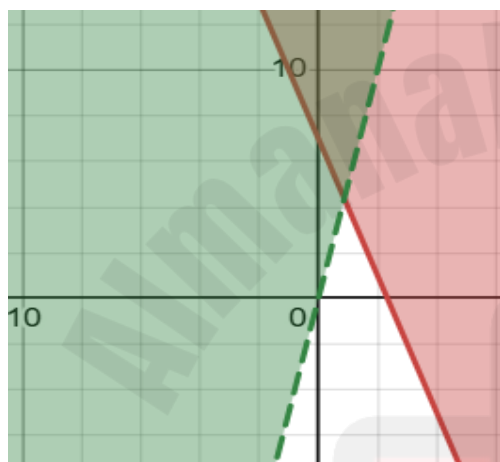
A)



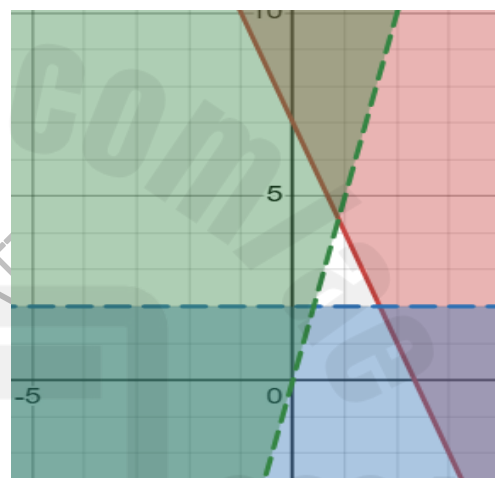
B)



C)



D)



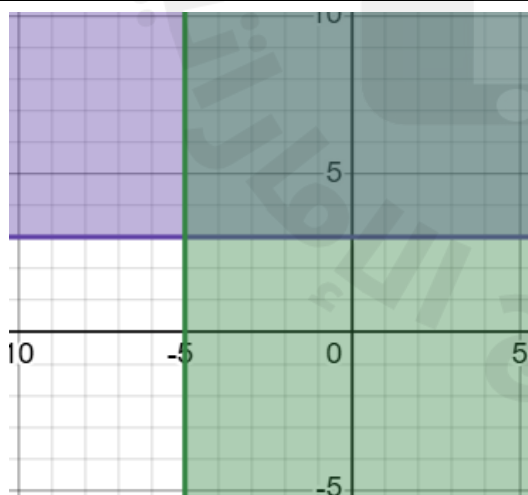
11.

$$\begin{aligned} Y &\leq 3-x \\ Y &\geq 3 \\ X &\geq -5 \end{aligned}$$

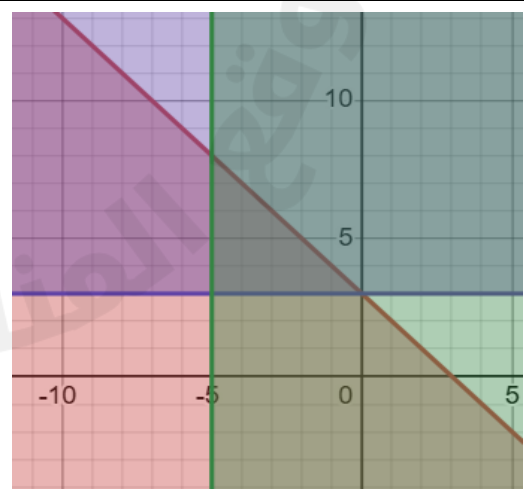
11.

$$\begin{aligned} Y &\leq 3-x \\ Y &\geq 3 \\ X &\geq -5 \end{aligned}$$

A)




B)



14	Solving absolute value equations	1-8	517
Solve each equation		حل المعادلات التالية	
1.	$ 8 + p = 2p - 3$	1. $ 8 + p = 2p - 3$	
A) $p = -6$		B) $p = 11$	
C) $p = \emptyset$		D) $p = -8$	
5.			
		$2 4 - n = - 3n$	
A) $n = -6$		B) $n = -8$	
C) $n = \emptyset$		D) $n = 11$	
8.			
		$3 - 5 2d - 3 = 4$	
A) $d = 6$		B) $d = -8$	
C) $d = \emptyset$		D) $d = 11$	
15	Conditional probability	1-10	415
1. CLUBS The Spanish Club is having a potluck lunch where each student brings in a cultural dish. The 10 students randomly draw cards numbered with consecutive integers from 1 to 10. Students who draw odd numbers will bring main dishes. Students who draw even numbers will bring desserts. If Cynthia is bringing a dessert, what is the probability that she drew the number 10?		1. النوادي: يُقيم النادي الإسباني غداءً جماعيًا، حيث يحضر كل طالب طبقًا ثقافيًا. يسحب الطلاب العشرة عشوائيًا بطاقات مرقمة بأعداد صحيحة متتالية من 1 إلى 10. الطلاب الذين يسحبون أرقامًا فردية سيحضرون أطباقًا رئيسية، والطلاب الذين يسحبون أرقامًا زوجية سيحضرون حلويات. إذا أحضرت سينثيا حلوى، فما احتمال أن تكون قد سحبت الرقم 10؟	
A) 54 %		B) 25 %	
C) 33%		D) 20 %	

2. A card is randomly drawn from a standard deck of 52 cards. What is the probability that the card is a king of diamonds, given that the card drawn is a king?	2. تُسحب بطاقة عشوائياً من مجموعة أوراق لعب قياسية مكونة من 52 بطاقة. ما احتمال أن تكون البطاقة ملكاً من الدايموند، بشرط أن تكون البطاقة المسحوبة ملكاً؟
A) 54 %	B) 25 %
C) 33%	D) 20 %
3. GAME In a game, a spinner with the 7 colors of the rainbow is spun. Find the probability that the color spun is blue, given the color is one of the three primary colors: red, yellow, or blue.	3. لعبة: في لعبة، يُدور قرص دوار بألوان قوس قزح السبعة. أوجد احتمال توقف القرص عند اللون الأزرق، إذا علمت أن اللون الظاهر هو أحد الألوان الأساسية الثلاثة: الأحمر، الأصفر، أو الأزرق.
A) $\frac{1}{3}$	B) $\frac{3}{3}$
C) $\frac{3}{8}$	D) $\frac{1}{2}$
4. Fifteen cards numbered 1-15 are placed in a hat. What is the probability that the card has a multiple of 3 on it, given that the card picked is an odd number?	4. توضع خمس عشرة بطاقة مرقمة من 1 إلى 15 في قبة. ما احتمال أن يكون على البطاقة مضاعفات العدد 3، علماً بأن البطاقة المسحوبة عدد فردي؟
A) $\frac{1}{3}$	B) $\frac{8}{3}$
C) $\frac{3}{8}$	D) $\frac{1}{3}$
5. A blue marble is selected at random from a bag of 3 red and 9 blue marbles and not replaced. What is the probability that a second marble selected will be blue?	5. اختيرت كرة زرقاء عشوائياً من كيس يحتوي على 3 كرات حمراء و 9 كرات زرقاء، ولم تُستبدل. ما احتمال أن تكون الكرة الثانية المختارة زرقاء؟
A) $\frac{1}{3}$	B) $\frac{8}{11}$
C) $\frac{3}{8}$	D) $\frac{1}{3}$

6. A die is rolled. If the number rolled is less than 5, what is the probability that it is the number 2?	6. رُمي حجر نرد. إذا كان الرقم الظاهر أقل من 5، فما احتمال أن يكون الرقم 2؟
A) 54 %	B) 25 %
C) 33%	D) 20 %
7. If two dice are rolled, what is the probability that the sum of the faces is 4, given that the first die rolled is odd?	7. إذا رُمي حجرًا نرد معًا، فما احتمال أن يكون مجموع وجهيهما 4، إذا علمت أن عددًا فرديًا ظهر في الحجر الأول.
A) 11 %	B) 17 %
C) 32%	D) 20 %
8. A spinner numbered 1 through 12 is spun. Find the probability that the number spun is an 11 given that the number spun was an odd number.	8. دُورَت لعبة القرص الدوّار مرقم من 1 إلى 12. أوجد احتمال أن يكون الرقم الظاهر 11، بشرط أن يكون فرديًا.
A) 11 %	B) 17 %
C) 32%	D) 20 %
9. If two dice are rolled, what is the probability that the sum of the faces is 8, given that the first die rolled is even?	9. إذا رُمي حجرًا نرد، فما احتمال أن يكون مجموع وجهيهما 8، بشرط أن يكون أول حجر نرد يُرمى زوجيًا؟
A) 11 %	B) 17 %
C) 32%	D) 20 %
10. PICNIC A school picnic offers students hamburgers, hot dogs, chips, and a drink. A. At the picnic, 60% of the students order a hamburger and 48% of the students order a hamburger and chips. What is the conditional probability that a student who orders a hamburger also orders chips?	10. نزهة: في نزهة مدرسية يُقدَّم للطلاب همبرغر وهوت دوغ وبطاطا مقلية ومشروب. أ. في النزهة، طلب 60% من الطلاب همبرغر وطلب 48% منهم همبرغر وبطاطا مقلية. ما هو الاحتمال الشرطي لأن يطلب الطالب بطاطا مقلية إذا طلب همبرغر؟
A) 60 %	B) 80 %
C) 30%	D) 20 %

<p>B. If 50% of the students ordered chips, are the events of ordering a hamburger and ordering chips independent? Explain.</p>	<p>ب. إذا طلب 50٪ من الطلاب بطاطا مقلية، هل حدثًا طلب البرغر وطلب البطاطا المقلية مستقلان؟ اشرح.</p>
<p>A) independent.</p>	<p>B) dependent.</p>
<p>C. If 80% of the students who ordered a hot dog also ordered a drink and 35% of all the students ordered a hot dog, find the probability that a student at the picnic orders a hot dog and drink. Explain.</p>	<p>ج. إذا طلب 80٪ من الطلاب (الذين طلبوا هوت دوغ) مشروبًا أيضًا وطلب 35٪ من جميع الطلاب هوت دوغ، فأوجد احتمال أن يطلب طالب في النزهة هوت دوغ ومشروبًا. اشرح.</p>
<p>A) 0.28</p>	<p>B) 0.45</p>
<p>C) 0.35</p>	<p>D) 0.62</p>
<p>16 Probability and counting</p>	<p>1-6/ 11-14 377/378</p>
<p>4. Let P be the event of the spinner landing on a section with a prime number, and let Q be the event of the spinner landing on a section with a number that is a multiple of 3. What are the possible outcomes of each event?</p> <p>a. $P = \{ 2, 3, 5, 7, 11 \}$</p> <p>b. $Q = \{ 3, 6, 9, 12 \}$</p> <p>c. $P \cap Q = \{ 3 \}$</p>	<p>4. ليكن P حدث وقوف القرص الدوار على قسم يحتوي على عدد أولي، وليكن Q حدث وقوف القرص الدوار على قسم يحتوي على عدد من مضاعفات العدد 3. ما هي النتائج المحتملة لكل حدث؟</p> <p>a. $P = \{ \}$</p> <p>b. $Q = \{ \}$</p> <p>c. $P \cap Q = \{ \}$</p> 
<p>5. A card is selected from a standard deck of cards. What is the probability that the card is a diamond and is a seven?</p>	<p>5. تم اختيار بطاقة من مجموعة أوراق لعب عادية. ما احتمال أن تكون البطاقة داي몬드 ورقم سبعة؟</p>
<p>A) $\frac{1}{52}$</p>	<p>B) $\frac{3}{13}$</p>
<p>C) $\frac{3}{52}$</p>	<p>D) $\frac{4}{52}$</p>

6. A card is selected from a standard deck of cards. What is the probability that the card has a number on it that is divisible by 2 and is black?	6. تم اختيار بطاقة من مجموعة أوراق لعب عادية. ما احتمال أن يكون على البطاقة رقم يقبل القسمة على 2 وأن تكون سوداء؟
A) $\frac{1}{26}$	B) $\frac{5}{26}$
C) $\frac{3}{26}$	D) $\frac{5}{52}$
Determine the probability of each event. Round to the nearest hundredth, if necessary. 11. What is the probability of drawing a card from a standard deck and not getting a spade?	حدد احتمال كل حدث. قرب لأقرب جزء من مئة، إن لزم الأمر. 11. ما احتمال سحب بطاقة من مجموعة أوراق عادية وعدم الحصول على بطاقة بستوني؟
A) 0.70	B) 0.50
C) 0.75	D) 0.25
12. What is the probability of flipping a coin and not landing on tails?	12. ما احتمال رمي عملة نقد وعدم ظهور الكتابة؟
A) 0.70	B) 0.50
C) 0.75	D) 0.25
13. Carmela purchased 10 raffle tickets. If 250 were sold, what is the probability that one of Carmela's tickets will not be drawn?	13. اشترت كارميلا 10 تذاكر يانصيب. إذا بيع 250 تذكرة، فما احتمال عدم سحب إحدى تذاكر كارميلا؟
A) 0.65	B) 0.96
C) 0.56	D) 0.90

14. What is the probability of spinning a spinner numbered 1 to 6 and not landing on 5?		14. ما احتمال تدوير قرص دوار مرقم من 1 إلى 6 وعدم ظهور الرقم 5؟	
A) 0.65		B) 0.28	
C) 0.83		D) 0.45	
17	Probability and Addition rule	7-18	410
CARDS Suppose you pull a card from a standard 52-card deck. Find the probability of each event. 7. The card is a 4.		البطاقات: لنفترض أنك سحبت بطاقة من مجموعة أوراق لعب قياسية مكونة من 52 بطاقة. أوجد احتمال كل حدث. 7. البطاقة رقم 4.	
A) $\frac{1}{13}$		B) $\frac{5}{26}$	
C) $\frac{3}{26}$		D) $\frac{3}{13}$	
8. The card is red.		8. البطاقة حمراء.	
A) 60 %		B) 50 %	
C) 30%		D) 20 %	
9. The card is a face card.		9. البطاقة وجه.	
A) $\frac{1}{13}$		B) $\frac{5}{26}$	
C) $\frac{3}{26}$		D) $\frac{3}{13}$	
10. The card is not a face card.		10. البطاقة ليست وجهًا.	
A) $\frac{10}{13}$		B) $\frac{5}{26}$	
C) $\frac{13}{26}$		D) $\frac{3}{13}$	

11. P(queen or heart)	11. P (ملكة أو قلب)
A) 60 %	B) 31 %
C) 45%	D) 16 %
12. P (jack or spade)	P (ولد أو بستوني)
A) 60 %	B) 31 %
C) 45%	D) 16 %
13. P(five or prime number)	13. P (خمسة أو عدد أولي)
A) 60 %	B) 31 %
C) 45%	D) 16 %
14. P(ace or black)	14. P (آص أو أسود)
A) 56 %	B) 30 %
C) 54 %	D) 10 %
15. A drawing will take place where one ticket is to be drawn from a set of 80 tickets numbered 1 to 80. If a ticket is drawn at random, what is the probability that the number drawn is a multiple of 4 or a factor of 12?	15. سيتم إجراء سحب لبطاقة واحدة من مجموعة من 80 بطاقة مرقمة من 1 إلى 80. إذا سُحبت بطاقة عشوائياً، فما احتمال أن يكون الرقم المسحوب أحد مضاعفات العدد 4 أو أحد عوامل العدد 12؟
A) 0.3	B) 0.65
C) 0.7	D) 0.75

17. BOWLING Cindy's bowling records indicate that for any frame, the probability that she will bowl a strike is 30%, a spare 45%, and neither 25%. What is the probability that she will bowl either a spare or a strike for any given frame?		17. البولينج: تشير سجلات سيندي في البولينج إلى أنه في أي إطار، فإن احتمالية رميها لضربة قاضية هي 30%، و45% لضربة احتياطية، و25% ليس لأي منهما. ما هو احتمال رميها لضربة قاضية أو ضربة احتياطية في أي إطار معين؟	
A) 50 %		B) 30 %	
C) 75 %		D) 10 %	
18. SPORTS CARDS Dario owns 145 baseball cards, 102 football cards, and 48 basketball cards. What is the probability that he randomly selects a baseball or a football card?		18. بطاقات رياضية: يمتلك داريو 145 بطاقة بيسبول، 102 بطاقة كرة قدم، 48 بطاقة كرة سلة. ما احتمال أن يختار عشوائيًا بطاقة بيسبول أو بطاقة كرة قدم؟	
A) 56 %		B) 34 %	
C) 84 %		D) 18 %	
18	Solving linear equations and inequalities	1-9 /25-30	507 /508
1-9 Solve each equation, and check the answer. 1) $6x - 5 = 7 - 9x$		حل المعادلات التالية وتأكد من الحل $6x - 5 = 7 - 9x$	
A) $\frac{4}{5}$		B) $\frac{5}{6}$	
C) $\frac{1}{2}$		D) $\frac{3}{10}$	

$$2) -1.6r + 5 = -7.8$$

A) 5

B) 3

C) 8

D) 1

$$3) -4(10+3x) - (x+8) = -9$$

A) 5

B) -3

C) 8

D) 1

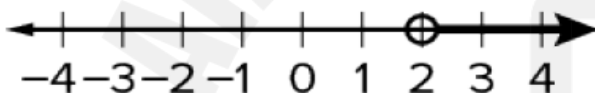
25-30 solve each inequality and graph the solution set on number line

$$28) 7f - 9 > 3f - 1$$

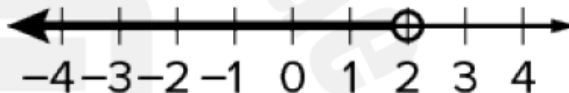
حل المتباينات التالية ومثل الحل باستخدام خط الأعداد .

$$28) 7f - 9 > 3f - 1$$

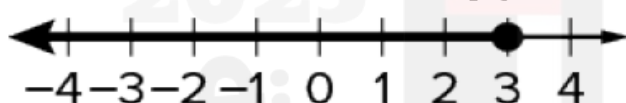
A)



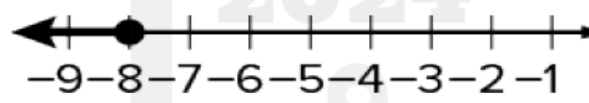
B)



C)



4)



$$30) 4(5x + 7) \leq 13$$

$$30) 4(5x + 7) \leq 13$$

$$A) \{ x \mid x \leq 3 \}$$

$$B) \{ x \mid x > 3 \}$$

$$C) \{ x \mid x > \frac{1}{2} \}$$

$$D) \{ x \mid x \leq \frac{-3}{4} \}$$

19	Equations of linear functions	1-12	525
Write each equation in standard form , identify A , B , C . 1) $-7x - 5y = 35$		اكتب كل معادلة بالصيغة العامة وحدد كل من A , B , C 1) $-7x - 5y = 35$	
A) $7x + 5y = -35; A = 7, B = 5, C = 35$		B) $7x + 5y = -35; A = -7, B = 5, C = -35$	
C) $7x + 5y = -35; A = 7, B = 5, C = -35$		D) $7x + 5y = -35; A = 7, B = 5, C = 35$	
2) $\frac{2}{3}y - \frac{3}{4}x + \frac{1}{6} = 0$		2) $\frac{2}{3}y - \frac{3}{4}x + \frac{1}{6} = 0$	
A) $9x - 8y = 2; A = 9, B = 8, C = 2$		B) $9x - 8y = 2; A = 9, B = -8, C = 2$	
C) $9x - 8y = 2; A = -9, B = -8, C = 2$		D) $9x - 8y = 2; A = 9, B = -8, C = -2$	
3) $-0.08x = 1.24y - 3.12$		3) $-0.08x = 1.24y - 3.12$	
A) $2x + 3y = 78; A = 2, B = 31, C = 78$		B) $2x + 31y = 78; A = 2, B = 31, C = -78$	
C) $2x + 31y = 78; A = 2, B = -31, C = 78$		D) $2x + 31y = 78; A = 2, B = 31, C = 78$	
Write each equation in slope -intercept form , identify the slope and y – intercept. 7) $6x + 3y = 12$		اكتب كل معادلة بصيغة الميل – المقطع ثم حدد الميل و المقطع الصادي . 7) $6x + 3y = 12$	
A) $y = -2x + 4; m = -2, b = 4$		B) $y = -2x + 4; m = 2, b = 4$	
C) $y = -2x + 4; m = 3, b = 4$		D) $y = -2x + 4; m = -2, b = -4$	
12) $\frac{1}{5}x + \frac{1}{2}y = 4$		12) $\frac{1}{5}x + \frac{1}{2}y = 4$	
A) $y = -\frac{2}{5}x + 8; m = \frac{-2}{5}, b = 8$		B) $y = -2x + 4; m = 3, b = -4$	
C) $y = -2x + 4; m = 3, b = 4$		D) $y = -\frac{2}{5}x + 8; m = \frac{2}{5}, b = 8$	

20	Solving systems of equations algebraically	1-6	539
Use the substitution to solve the system		استخدم طريقة التعويض لحل النظام التالي من المعادلات	
1) $2x - y = 9$ $x + 3y = -6$		1) $2x - y = 9$ $x + 3y = -6$	
a) $(3, -3)$		b) infinitely many solutions	
c) no solution		d) $(1, 2)$	
5) $4x - y = 6$ $2x - \frac{y}{2} = 4$		5) $4x - y = 6$ $2x - \frac{y}{2} = 4$	
a) $(3, -3)$		b) infinitely many solutions	
c) no solution		d) $(1, 2)$	
6) $2x + y = 8$ $3x + \frac{3}{2}y = 12$		6) $2x + y = 8$ $x + \frac{3}{2}y = 12$	
a) $(3, -3)$		b) infinitely many solutions	
c) no solution		d) $(1, 2)$	

"اجتهدوا واثقن، فالتوفيق حليف من يستعد جيداً".

مدرس الرياضيات : نادر البطاح