

النموذج التدريبي للاختبار الختامي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:24:28 2026-06-14

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: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

الأسئلة المتوقعة لامتحان 2026م غير محلول

1

Reveal Coverage Grade 7 GEN

2

حلول هيكل اختبار نهاية الفصل 2026م

3

هيكل اختبار نهاية الفصل 2026م غير محلول

4

اختبار رياضيات الوحدة الحادية عشرة الإحصاء وتحليل البيانات غير محلول

5



الاسم:
الصف : السابع / الشعبة:
التاريخ: ١٦ ٦ ٢٠٢٦

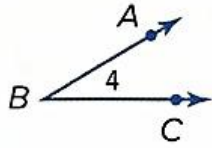
النموذج التدريبي للاختبار الختامي- مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث عام 2025 - 2026

It is prohibited to photocopy or circulate this document. Legal actions will be taken against those who violate this rule		يحظر تصوير أو تداول هذه الوثيقة، وسيتم اتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة ضد من يخالف ذلك	
Academic Year	2025/2026	Learning Outcomes/Performance Criteria**	Reference in the Student Book
العام الدراسي		مخرجات التعلم/معايير الأداء**	المراجع في كتاب الطالب
Topic	3	السؤال	Example/Exercice مثال/تمرين
Subject	Mathematics/Bridge		
المادة	الرياضيات/الجسر		
Grade	7		
الصف			
Session	General		
الجلسة	العام		
Number of MCQ	25		
عدد الأسئلة الموضوعية			
Marks of MCQ	4		
درجة الأسئلة الموضوعية			
Type of MCQ questions	MCQ/ MCQ		
نوع أسئلة الموضوعية			
Maximum Overall Grade	100		
الدرجة القصوى الممكنة			
Exam Duration	120 minutes		
مدة الامتحان			
Mode of Implementation	Self-Study		
طريقة التطبيق			
Calculator	Not Allowed		
آلة حاسبة			
الأسئلة الموضوعية - MCQ	1	تسايف الزوايا وتحديد الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتماثلة	1 to 6 539
	2	تسايف الزوايا وتحديد الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتماثلة	10 to 11 539
	3	تحديد زوجين متكافئين وزوجين متكافئين وزوجات قياسات الزوايا المتكافئة	مطابق أساسية 1 to 3 546
	4	تحديد زوجين متكافئين وزوجين متكافئين وزوجات قياسات الزوايا المتكافئة	مطابق أساسية 1 to 3 547
	5	تحديد زوجين متكافئين وزوجين متكافئين وزوجات قياسات الزوايا المتكافئة	4 & 5 547
	6	حل مسائل من الحياة اليومية تتضمن رسومات بقاء ونسب مئوية	3 to 5 579
	7	تحديد المقاطع العرضية وتحديد الشكل من المقطع العرضي للأشكال ثلاثية الأبعاد	3 to 5 597
	8	إيجاد مساحة سطح الأسطوانة	1 to 4 608
	9	إيجاد حجم الأسطوانة	10 to 12 605
	10	إيجاد حجم الأسطوانة	مذاهب 4 3 602
	11	إيجاد حجم المخروط	15 to 18 673
	12	إيجاد حجم الكرة	17 to 20 681
	13	إيجاد مساحة سطح المخروط	1 to 4 704
	14	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والتحكم له	مطابق أساسية 3 to 5 733
	15	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والتحكم له	12 to 15 739
	16	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والتحكم له	1 & 2 737
	17	إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والتحقق بينهما	1 to 3 767
	18	إيجاد احتمالات الأحداث المركبة	5 & 6 769
	19	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة	1 to 4 801
	20	تحديد مزايا ثلاث طرق أخذ العينات عشوائية	مطابق أساسية 1 to 3 826
	21	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام دالة	3 to 6 8 to 10 818 820
	22	تحديد التمثيلات البيانية والإحصائيات المخططة	1 to 3 839
	23	المقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالفاط النجمية أو المصفوفات البيانية	1 & 2 834
	24	المقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالفاط النجمية أو المصفوفات البيانية	1 & 2 835
	25	المقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالفاط النجمية أو المصفوفات البيانية	1 & 2 834
* Questions might appear in a different order in the actual exam.		قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي.	
** As it appears in the textbook, LMB, and (Data) P.		كما هو مكتوب في كتاب الطالب و LMB و (البيانات) P.	
*** كما هو مكتوب في كتاب الطالب و LMB و (البيانات) P.		كما هو مكتوب في كتاب الطالب و LMB و (البيانات) P.	

الأسئلة الموضوعية		
نوع المهارة	الصفحة	ناتج التعلم
تذكر	539	تصنيف الزوايا وتحديد الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	539	تصنيف الزوايا وتحديد الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	544-546	تحديد زاويتين متكاملتين وزاويتين متتامتين وإيجاد قياسات الزوايا الناقصة
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	544-547	تحديد زاويتين متكاملتين وزاويتين متتامتين وإيجاد قياسات الزوايا الناقصة
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	547	تحديد زاويتين متكاملتين وزاويتين متتامتين وإيجاد قياسات الزوايا الناقصة
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	579	حل مسائل من الحياة اليومية تتضمن رسومات بمقاييس نسبية
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	597	تعيين المقاطع العرضية وتحديد الشكل من المقطع العرضي لأشكال ثلاثية الأبعاد
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	693	إيجاد مساحة سطح الأسطوانة
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	665	إيجاد حجم الأسطوانة
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	661-662	إيجاد حجم الأسطوانة
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	673	إيجاد حجم المخروط
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	681	إيجاد حجم الكرة
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	704	إيجاد مساحة سطح المخروط
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	735-737	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتم له
استخدام المعلومات والمفاهيم		
التفكير الاستراتيجي الموسع		
تذكر	739	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتم له

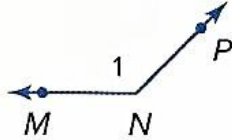
		استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتم له	737	تذكر استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما	747	تذكر استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد احتمالات الأحداث المركبة	759	تذكر استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة	801	تذكر استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع
تحديد ما إذا كانت طرق أخذ العينات صحيحة	824-827	تذكر استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع
توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	818-820	تذكر استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع
تحديد التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة	839	تذكر استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع
المقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمعة أو الصندوق ذي العارضين	854	تذكر استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع
المقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمعة أو الصندوق ذي العارضين	855	تذكر استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع
المقارنة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمعة أو الصندوق ذي العارضين	854	تذكر استخدام المعلومات والمفاهيم التفكير الاستراتيجي الموسع

(1) سَمِّ الزاوية بطريقتين



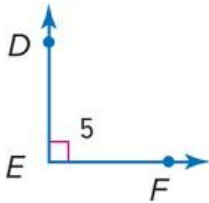
a	$\angle ABC, \angle A$	b	$\angle ABC, \angle B$	c	$\angle ACG, \angle C$	d	$\angle BCA, \angle B$
---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------

(2) نوع الزاوية الموضحة



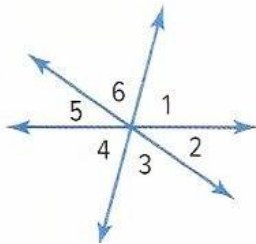
a	حادة	b	قائمة	c	مستقيمة	d	منفرجة
---	------	---	-------	---	---------	---	--------

(3) سَمِّ الزاوية بأربع طرق وحدد نوعها



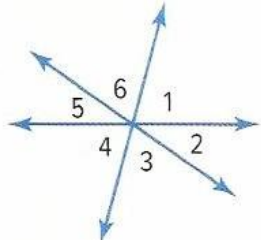
a	زاوية حادة $\angle DEF, \angle FED, \angle E, \angle 5$
b	زاوية قائمة $\angle DEF, \angle FED, \angle E, \angle 5$
c	زاوية قائمة $\angle EDF, \angle FDE, \angle D, \angle 5$
d	زاوية منفرجة $\angle EFD, \angle DFE, \angle F, \angle 5$

(4) الزاويتان المتجاورتان في الرسم الموضح



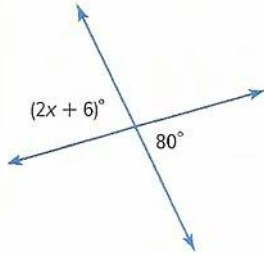
a	$\angle 5, \angle 3$	b	$\angle 1, \angle 6$	c	$\angle 1, \angle 4$	d	$\angle 4, \angle 6$
---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

(5) الزاويتان المتقابلتان بالرأس في الرسم الموضح



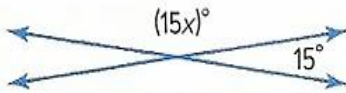
- | | | | | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| a | $\angle 2, \angle 5$ | b | $\angle 2, \angle 6$ | c | $\angle 3, \angle 4$ | d | $\angle 1, \angle 3$ |
|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|

(6) ما قيمة x في الشكل على اليسار



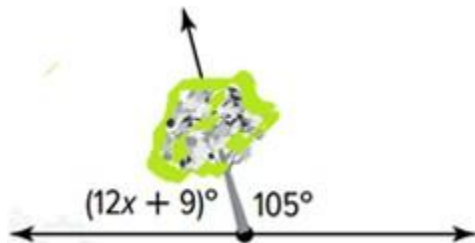
- | | | | | | | | |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|
| a | $x = 13$ | b | $x = 74$ | c | $x = 43$ | d | $x = 37$ |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|

(7) ما قيمة x في الشكل على اليسار



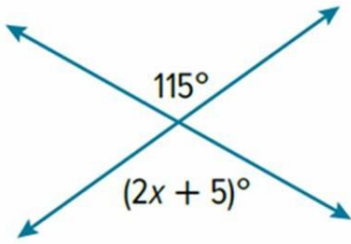
- | | | | | | | | |
|---|---------|---|----------|---|----------|---|----------|
| a | $x = 5$ | b | $x = 11$ | c | $x = 33$ | d | $x = 39$ |
|---|---------|---|----------|---|----------|---|----------|

(8) شجرة تميل كما هو موضح بالشكل .
اكتب معادلة يمكن استخدامها لإيجاد قيمة x



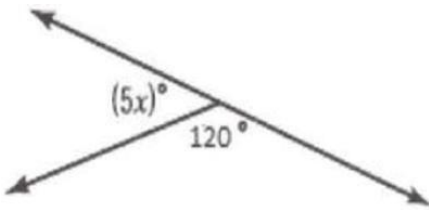
- | | |
|---|-----------------------------|
| a | $12x + 9 + 105 = 90^\circ$ |
| b | $12x + 9 + 105 = 180^\circ$ |
| c | $12x + 9 - 105 = 180^\circ$ |
| d | $12x - 9 - 105 = 90^\circ$ |

(9) ما قيمة x في الشكل على اليسار



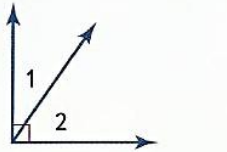
- | | | | | | | | |
|---|----------|---|-----------|---|----------|---|-----------|
| a | $x = 55$ | b | $x = 110$ | c | $x = 40$ | d | $x = 120$ |
|---|----------|---|-----------|---|----------|---|-----------|

(10) ما قيمة x



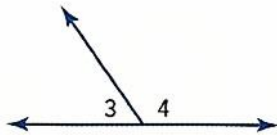
- | | | | | | | | |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|
| a | $x = 10$ | b | $x = 60$ | c | $x = 30$ | d | $x = 12$ |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|

(11) الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما



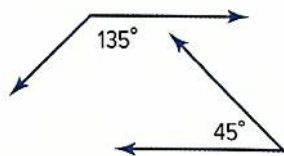
- | | | | | | | | |
|---|-------------|---|------------|---|------------|---|-------------|
| a | 180° | b | 90° | c | 50° | d | 100° |
|---|-------------|---|------------|---|------------|---|-------------|

(12) الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما



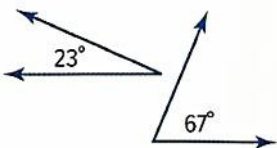
- | | | | | | | | |
|---|------------|---|------------|---|-------------|---|-------------|
| a | 50° | b | 90° | c | 100° | d | 180° |
|---|------------|---|------------|---|-------------|---|-------------|

(13) حدد نوع الزاويتان الموضحتان



- | | | | | | | | |
|---|-----------|---|-----------|---|----------|---|---------|
| a | متطابقتان | b | متكاملتان | c | متتامتان | d | غير ذلك |
|---|-----------|---|-----------|---|----------|---|---------|

(14) حدد نوع الزاويتان الموضحتان



- | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---------|---|-----------|---|----------|
| a | متكاملتان | b | قائمتان | c | متطابقتان | d | متتامتان |
|---|-----------|---|---------|---|-----------|---|----------|

(15) من الشكل المقابل الزاويتان :

125°

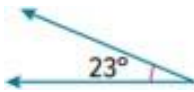
55°

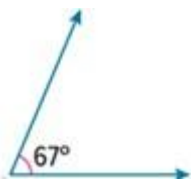
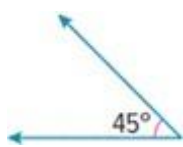
a	متكاملتان	b	غير ذلك	c	متساويتان	d	متتامتان
---	-----------	---	---------	---	-----------	---	----------

(16) زاوية قياسها 73° الزاوية المتممة لها قياسها

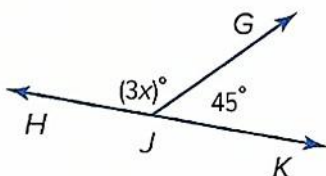
a	73°	b	90°	c	17°	d	180°
---	-----	---	-----	---	-----	---	------

(17) اختر الزاوية المتممة للزاوية المعطاه



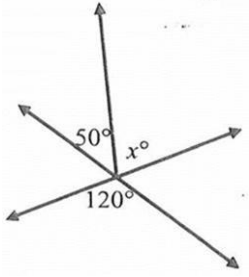
a	
b	
c	
d	

(18) أوجد قيمة x في الشكل على اليسار



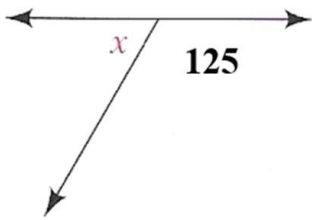
a	$x = 9$	b	$x = 15$	c	$x = 45$	d	$x = 75$
---	---------	---	----------	---	----------	---	----------

(19) قيمة x في الشكل المجاور



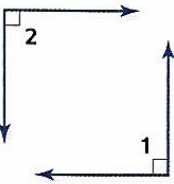
a	$x = 50^\circ$	b	$x = 120^\circ$	c	$x = 60^\circ$	d	$x = 70^\circ$
---	----------------	---	-----------------	---	----------------	---	----------------

(20) قيمة x في الشكل المجاور



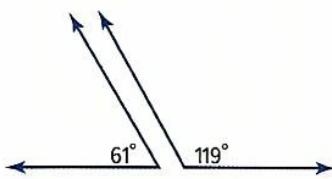
a	$x = 75^\circ$	b	$x = 45^\circ$	c	$x = 55^\circ$	d	$x = 65^\circ$
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------

(21) حدد نوع الزاويتان الموضحتان



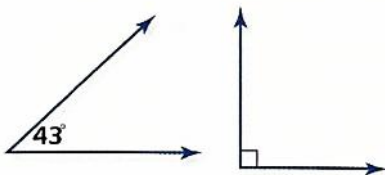
a	متطابقتان	b	متكاملتان	c	مستامتتان	d	غير ذلك
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	---------

(22) حدد نوع الزاويتان الموضحتان



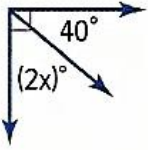
a	متطابقتان	b	متكاملتان	c	مستامتتان	d	غير ذلك
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	---------

(23) حدد نوع الزاويتان الموضحتان



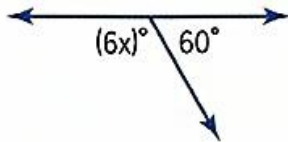
a	متطابقتان	b	متكاملتان	c	مستامتتان	d	غير ذلك
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	---------

(24) أوجد قيمة x في الشكل على اليسار



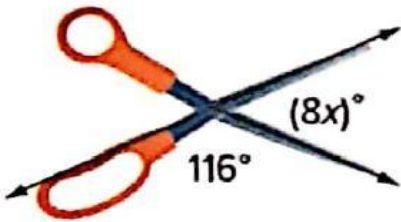
a	$x = 35$	b	$x = 70$	c	$x = 25$	d	$x = 20$
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

(25) أوجد قيمة x في الشكل على اليسار



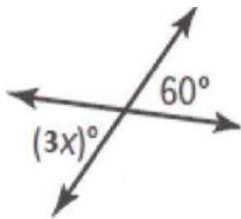
a	$x = 20$	b	$x = 30$	c	$x = 40$	d	$x = 50$
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

(26) يكون مقص الزوايا الموضحة . ما قيمة x



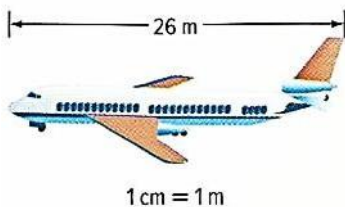
a	$x = 64$	b	$x = 9$	c	$x = 8$	d	$x = 12$
---	----------	---	---------	---	---------	---	----------

(27) ما قيمة x



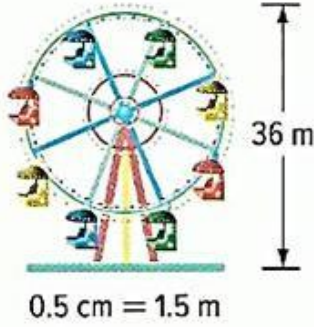
a	$x = 40$	b	$x = 20$	c	$x = 30$	d	$x = 60$
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

(28) أوجد طول النموذج



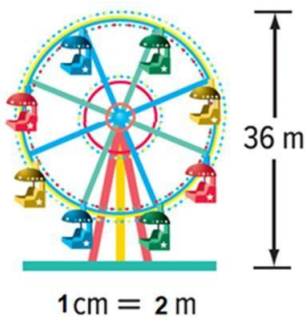
a	2.6cm	b	260cm	c	0.26cm	d	26cm
---	-------	---	-------	---	--------	---	------

(29) أوجد معامل المقياس



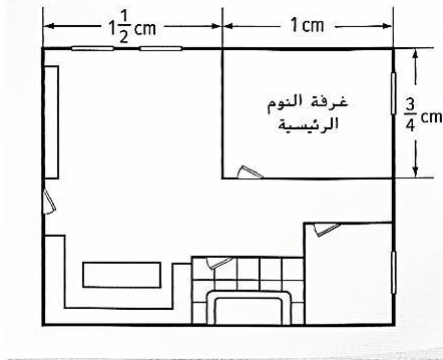
a	$\frac{1}{300}$	b	$\frac{1}{500}$	c	$\frac{1}{200}$	d	$\frac{1}{100}$
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

(30) أوجد طول النموذج كما هو موضح بالرسم . إذا كان ارتفاع العجلة الفعلي 36m



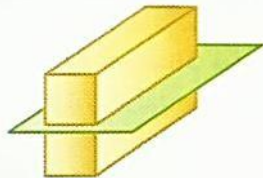
a	72cm	b	36cm	c	18cm	d	18m
---	------	---	------	---	------	---	-----

(31) نموذج لشقة موضح وفيه 1cm يمثل 4m في الشقة الفعلية . أوجد المساحة الفعلية لغرفة النوم الرئيسية



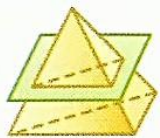
a	$16m^2$	b	$12m^2$	c	$8m^2$	d	$15m^2$
---	---------	---	---------	---	--------	---	---------

(32) صف الشكل الناتج عن المقطع العرضي



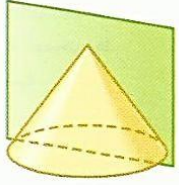
a	شبه منحرف	b	دائرة	c	مستطيل	d	مثلث
---	-----------	---	-------	---	--------	---	------

(33) صف الشكل الناتج عن المقطع العرضي



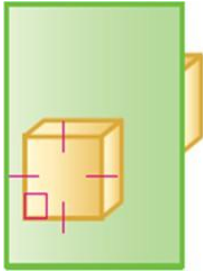
a	مربع	b	دائرة	c	مستطيل	d	مثلث
---	------	---	-------	---	--------	---	------

(34) صف الشكل الناتج عن المقطع العرضي



a	مربع	b	مثلث	c	شبه منحرف	d	دائرة
---	------	---	------	---	-----------	---	-------

(35) صف الشكل الناتج عن المقطع العرضي



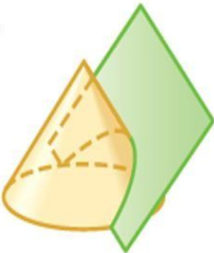
a	مربع	b	دائرة	c	مستطيل	d	مثلث
---	------	---	-------	---	--------	---	------

(36) صف الشكل الناتج عن المقطع العرضي



a	مربع	b	مثلث	c	متوازي أضلاع	d	مستطيل
---	------	---	------	---	--------------	---	--------

(37) صف الشكل الناتج عن المقطع العرضي



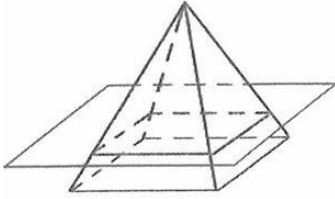
a	مثلث	b	دائرة	c	منحنى	d	مربع
---	------	---	-------	---	-------	---	------

(38) صف الشكل الناتج عن المقطع العرضي



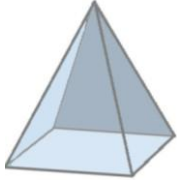
a	مثلثات	b	دوائر	c	منحنيات	d	مربعات
---	--------	---	-------	---	---------	---	--------

(39) شكل المقطع العرضي للهرم المربع



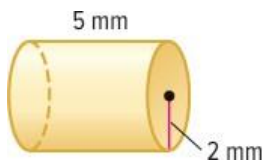
a	مثلث	b	شبه منحرف	c	مربع	d	دائرة
---	------	---	-----------	---	------	---	-------

(40) أي شكل ناتج عن مقطع رأسي للهرم المربع ؟



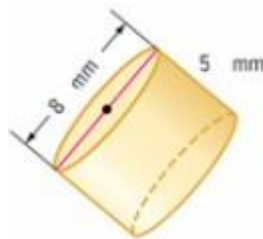
a	
b	
c	
d	

(41) مساحة سطح الاسطوانة



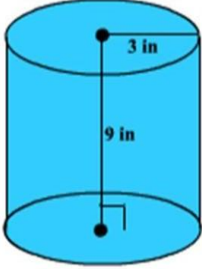
a	$10\pi \text{ mm}^2$	b	$14\pi \text{ mm}^2$	c	$20\pi \text{ mm}^2$	d	$28\pi \text{ mm}^2$
---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

(42) مساحة سطح الاسطوانة



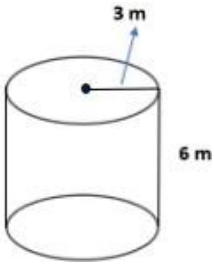
a	$32\pi \text{ mm}^2$	b	$72\pi \text{ mm}^2$	c	$40\pi \text{ mm}^2$	d	$60\pi \text{ mm}^2$
---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

43) مساحة سطح الاسطوانة . مقرب إلى أقرب جزء من عشرة
معتبراً $\pi = 3.14$



a	169.6 in ²	b	188.4 in ²	c	226.1 in ²	d	678.2 in ²
---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

44) أوجد مساحة السطح الكلية للإسطوانة الموضحة في الشكل أدناه . قرب إلى أقرب جزء من عشرة
معتبراً $\pi = 3.14$



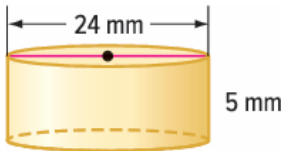
a	169.6 m ²	b	150.7 m ²	c	141.3 m ²	d	100.5 m ²
---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

45) شمعة اسطوانية الشكل قطرها 4cm وارتفاعها 10cm
أوجد المساحة السطحية الكلية للشمعة . قرب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة اعتبر $\pi = 3.14$



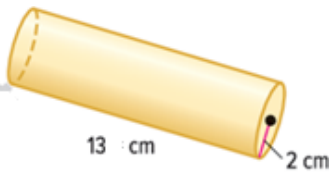
a	169.6 cm ²	b	150.7 cm ²	c	141.3 cm ²	d	100.5 cm ²
---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

46) أوجد حجم الاسطوانة



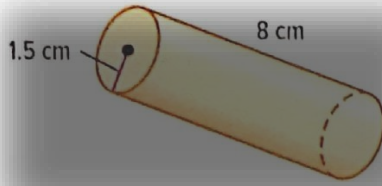
a	$12^2 \times 5 \pi \text{ mm}^3$	b	$24^2 \times 5 \pi \text{ mm}^3$	c	$24 \times 5 \pi \text{ mm}^3$	d	$12 \times 5 \pi \text{ mm}^3$
---	----------------------------------	---	----------------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------

47) أوجد حجم الاسطوانة . قرب إلى أقرب جزء من عشرة



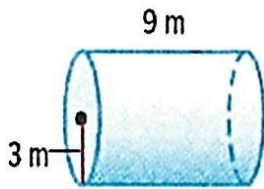
a	40.8 cm ³	b	122.5 cm ³	c	163.3 cm ³	d	81.6 cm ³
---	----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	----------------------

(48) أوجد حجم الأسطوانة؟



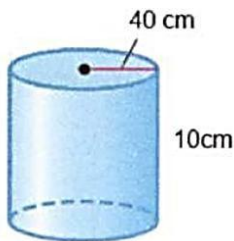
a	$v = \pi(1.5)^2(8)^2 cm^3$
b	$v = \pi(1.5)(8)^2 cm^3$
c	$v = \pi(1.5)(8) cm^3$
d	$v = \pi(1.5)^2(8) cm^3$

(49) ارتفاع الاسطوانة الموضح بالشكل يساوي



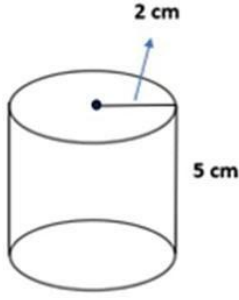
a	3m	b	6m	c	9m	d	$3\pi m$
---	----	---	----	---	----	---	----------

(50) أوجد حجم الأسطوانة؟



a	$v = \pi(20)^2(10) cm^3$
b	$v = \pi(40)(10)^2 cm^3$
c	$v = \pi(40)^2(10) cm^3$
d	$v = \pi(20)(10)^2 cm^3$

(51) أوجد حجم الإسطوانة الموضحة في الشكل أدناه. قرب إلى أقرب جزء من عشرة
معتبراً $\pi = 3.14$



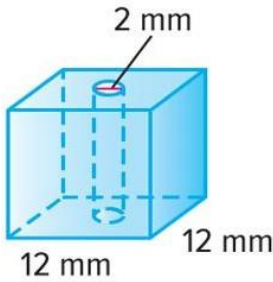
a	141.3 cm^3	b	87.9 cm^3	c	62.8 cm^3	d	50.2 cm^3
---	----------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------

(52) شمعة اسطوانية الشكل قطرها 4cm وارتفاعها 10cm أوجد حجم الشمعة
قرب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة اعتبر $\pi = 3.14$



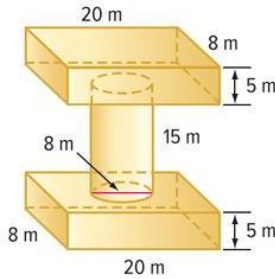
a	62.8 cm^3	b	251.2 cm^3	c	502.4 cm^3	d	125.6 cm^3
---	---------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

(53) تستخدم بدرية حبات على شكل مكعبات لعمل حلي .
يوجد في كل حبة ثقب دائري في المنتصف أوجد حجم كل حبة



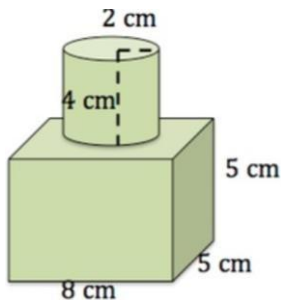
a	1728.0 mm^3	b	1690.3 mm^3	c	37.7 mm^3	d	1765.7 mm^3
---	-----------------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	-----------------------

(54) بنيت منصة مثل المنصة الموضحة لتثبيت عمل نحت لعرض فني .
ما حجم الشكل



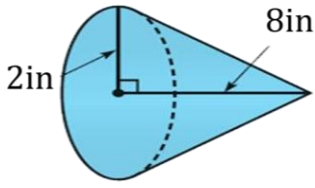
a	2353.6 m^3	b	2353.6 m^2	c	2353.6 m	d	2353.6 m^4
---	----------------------	---	----------------------	---	--------------------	---	----------------------

(55) ما حجم الجسم المركب المقابل



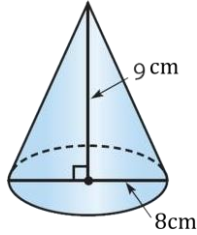
a	149.76 cm^3	b	200 cm^3	c	250.24 cm^3	d	50.24 cm^3
---	-----------------------	---	--------------------	---	-----------------------	---	----------------------

56) أوجد حجم المخروط . قرب إلى أقرب جزء من عشرة



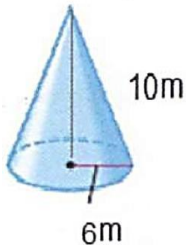
a	23.5 in^3	b	33.5 in^3	c	53.5 in^3	d	13.5 in^3
---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------

57) أوجد حجم المخروط . قرب إلى أقرب جزء من عشرة



a	452.2 cm^3	b	75.4 cm^3	c	226.1 cm^3	d	150.7 cm^3
---	----------------------	---	---------------------	---	----------------------	---	----------------------

58) أوجد حجم الجسم المرفق . قرب إلى أقرب جزء من عشرة استخدم $\pi = 3.14$

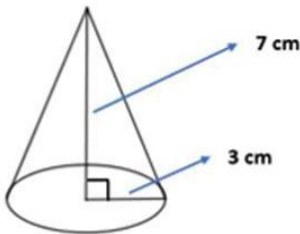


a	188.4 m^3	b	2260.8 m^3	c	1130.4 m^3	d	376.8 m^3
---	---------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	---------------------

59) إناء على شكل مخروط وآخر على شكل اسطوانة متساويان في الارتفاع ونصف قطر القاعدة . قارن بين حجميهما

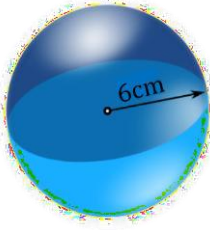
a	حجم المخروط = $3 \times$ حجم الاسطوانة
b	حجم الاسطوانة = $\frac{1}{3} \times$ حجم المخروط
c	حجم المخروط = $\frac{1}{3} \times$ حجم الاسطوانة
d	حجم الاسطوانة = حجم المخروط

60) أوجد حجم الجسم المرفق في الشكل أدناه . قرب إلى أقرب جزء من عشرة استخدم $\pi = 3.14$



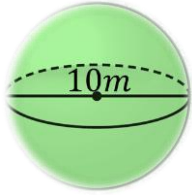
a	20.9 cm^3	b	65.9 cm^3	c	56.5 cm^3	d	131.9 cm^3
---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	----------------------

(61) أوجد حجم الكرة . قرب إلى أقرب جزء من عشرة



a	804.3 cm^3	b	704.3 cm^3	c	904.3 cm^3	d	604.3 cm^3
---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

(62) أوجد حجم الكرة . قرب إلى أقرب جزء من عشرة



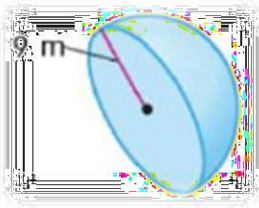
a	83.7 m^3	b	418.7 m^3	c	523.3 m^3	d	4186.7 m^3
---	--------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	----------------------

(63) في الشكل المقابل ، كرة نصف قطرها 10cm أوجد حجمها لأقرب جزء من عشرة
اعتبر $\pi = 3.14$



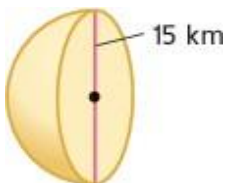
a	418.7 cm^3	b	4186.7 cm^3	c	2093.3 cm^3	d	41.8 cm^3
---	----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	---------------------

(64) أوجد حجم نصف الكرة . قرب إلى أقرب جزء من عشرة



a	1356.5 m^3	b	1526.0 m^3	c	169.6 m^3	d	56.5 m^3
---	----------------------	---	----------------------	---	---------------------	---	--------------------

(65) أوجد حجم نصف الكرة . قرب إلى أقرب جزء من عشرة



a	883.1 km^3	b	371 km^3	c	1065 km^3	d	718 km^3
---	----------------------	---	--------------------	---	---------------------	---	--------------------

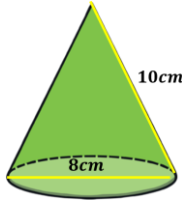
(66) جسم نصف كروي نصف قطره 7cm . أوجد حجم هذا الجسم وقرب إلى أقرب جزء من عشرة
اعتبر $\pi = 3.14$

a	718 cm^3	b	2260.8 cm^3	c	4521.6 cm^3	d	1071.8 cm^3
---	--------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

(67) أوجد المساحة الجانبية لمخروط يبلغ قطره 16cm وارتفاعه المائل 10cm

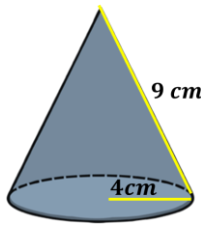
a	$L. A = \pi(16)(10) \text{ cm}^2$
b	$L. A = \pi(16) + (10) \text{ cm}^2$
c	$L. A = \pi(8)(10) \text{ cm}^2$
d	$L. A = \pi(8)(10) \text{ cm}^3$

(68) أوجد المساحة الجانبية للمخروط



a	$80\pi \text{ cm}^2$	b	$40\pi \text{ cm}^2$	c	$20\pi \text{ cm}^2$	d	$30\pi \text{ cm}^2$
---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

(69) أوجد المساحة الجانبية للمخروط



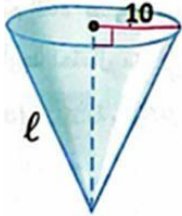
a	$45\pi \text{ cm}^2$	b	$32\pi \text{ cm}^2$	c	$36\pi \text{ cm}^2$	d	$27\pi \text{ cm}^2$
---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

(70) أوجد المساحة الجانبية للمخروط نصف قطره 6cm وارتفاعه المائل 16cm

a	$144\pi \text{ cm}^2$	b	$48\pi \text{ cm}^2$	c	$96\pi \text{ cm}^2$	d	$64\pi \text{ cm}^2$
---	-----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

(71) أوجد المساحة الجانبية لمخروط يبلغ نصف قطره 2m وارتفاعه المائل 10m . قرب إلى أقرب جز من عشرة
استخدم $\pi = 3.14$

a	$62.8 m^2$	b	$94.2 m^2$	c	$113.1 m^2$	d	$125.6 m^2$
---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------



(72) مخروط نصف قطره 10cm ومساحته الجانبية تقريبا $314cm^2$
ما الارتفاع المائل للمخروط

a	10cm	b	12cm	c	20cm	d	100cm
---	------	---	------	---	------	---	-------

(73) مجموع الاحتمال والمتمم له

a	100%	b	50%	c	25%	d	27%
---	------	---	-----	---	-----	---	-----



(74) تم تدوير القرص الدوار مرة واحدة .
أوجد احتمال ليس أخضر (ليس أخضر) P

a	$\frac{5}{8}$	b	$\frac{3}{8}$	c	$\frac{1}{8}$	d	$\frac{7}{8}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------



(75) تم تدوير القرص الدوار مرة واحدة .
أوجد احتمال ليس بني (ليس بني) P

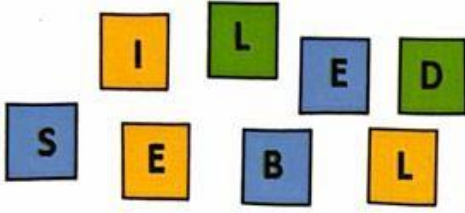
a	$\frac{1}{8}$	b	$\frac{3}{4}$	c	$\frac{1}{2}$	d	1
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---



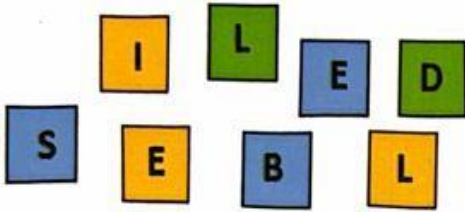
(76) تم سحب بطاقة بشكل عشوائي من البطاقات الآتية .
أوجد (ليس E) P

a	$\frac{5}{7}$	b	$\frac{4}{7}$	c	$\frac{3}{7}$	d	4
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---

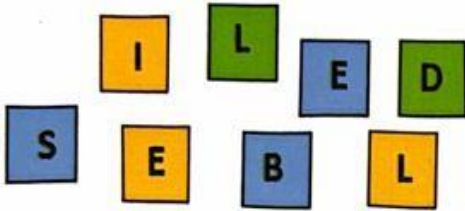
(77) تم سحب بطاقة حرف بشكل عشوائي من البطاقات الآتية .
أوجد (عدم ظهور الحرف L) $P(L)$



(78) تم سحب بطاقة حرف بشكل عشوائي من البطاقات الآتية .
أوجد (E) $P(E)$



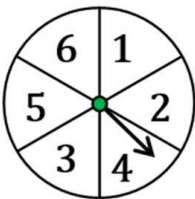
(79) تم سحب بطاقة حرف بشكل عشوائي من البطاقات الآتية .
أوجد (L أو I أو S) $P(S \text{ أو } I \text{ أو } L)$



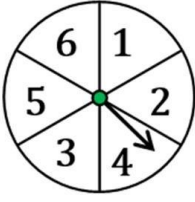
(80) راجع جدول الرحلات الجوية في مطارين محددين .
افترض أنه تم اختيار رحلة وصلت إلى مطار إل سنترو بشكل عشوائي . ما احتمال أن الرحلة لم تصل
في موعدها المحدد؟
حدد الإجابة في صورة كسر وعدد عشري ونسبة مئوية

الرحلات الجوية	
المطار	رحلات الوصول (النسبة المئوية للوصول في الموعد المحدد)
مطار إل سنترو (CA)	80
مطار بالتيمور (MD)	82

(81) باستخدام العجلة الدوارة . أوجد احتمال وقوع الحدث (5) $P(5)$

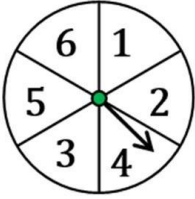


(82) باستخدام العجلة الدوارة . أوجد احتمال وقوع الحدث (أكبر من 6) P



a	0	b	$\frac{1}{6}$	c	$\frac{5}{6}$	d	1
---	---	---	---------------	---	---------------	---	---

(83) باستخدام العجلة الدوارة . أوجد احتمال وقوع الحدث



$P(2 \text{ أو } 3)$

a	$\frac{1}{3}$	b	$\frac{1}{6}$	c	$\frac{1}{4}$	d	$\frac{1}{2}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(84) تحتوي حقيبة على 4 كرات زجاجية حمراء . 5 كرات زجاجية زرقاء . و 6 كرات زجاجية خضراء .
إذا كانت الكرات متماثلة ويتم اختيار كرة زجاجية بشكل عشوائي
أوجد احتمال أن لا تكون الكرة الزجاجية خضراء .

a	$\frac{10}{15}$	b	$\frac{11}{15}$	c	$\frac{9}{15}$	d	$\frac{6}{15}$
---	-----------------	---	-----------------	---	----------------	---	----------------

(85) تم خلط ثماني بطاقات تحمل الأرقام من 1 إلى 8 مع 1 ثم سحبت بطاقة عشوائية .
أوجد احتمال

$P(\text{أكبر من } 3)$

a	$\frac{1}{8}$	b	$\frac{2}{8}$	c	$\frac{3}{8}$	d	$\frac{5}{8}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(86) تم خلط ثماني بطاقات تحمل الأرقام من 1 إلى 8 مع 1 ثم سحبت بطاقة عشوائية .
أوجد احتمال

$P(2 \text{ أو } 7)$

a	$\frac{1}{8}$	b	$\frac{3}{8}$	c	$\frac{5}{8}$	d	$\frac{2}{8}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(87) أوجد احتمال توقف مكعب الأعداد على 1 أو 3 أو 5 عند درجته . علم أن له جوانب تحمل الأرقام من 1 إلى 6

a	$\frac{1}{6}$	b	$\frac{1}{2}$	c	$\frac{1}{3}$	d	$\frac{1}{4}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(88) تم خلط عشر بطاقات مرقمة من 1 إلى 10 ثم تم سحب بطاقة واحدة . أوجد احتمال وقوع الحدث

P(8)

a	$\frac{1}{8}$	b	$\frac{1}{10}$	c	$\frac{8}{10}$	d	$\frac{1}{2}$
---	---------------	---	----------------	---	----------------	---	---------------

(89) تم خلط عشر بطاقات مرقمة من 1 إلى 10 ثم تم سحب بطاقة واحدة . أوجد احتمال وقوع الحدث

P(7 أو 9)

a	$\frac{1}{10}$	b	$\frac{2}{5}$	c	$\frac{3}{10}$	d	$\frac{1}{5}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------

(90) تم خلط عشر بطاقات مرقمة من 1 إلى 10 ثم تم سحب بطاقة واحدة . أوجد احتمال وقوع الحدث

P(أقل من 5)

a	40%	b	50%	c	20%	d	30%
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(91) تم خلط عشر بطاقات مرقمة من 1 إلى 10 ثم تم سحب بطاقة واحدة . أوجد احتمال وقوع الحدث

P(أكبر من 3)

a	0.8	b	0.9	c	0.6	d	0.7
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(92) تم تدوير القرص الدوار المبين مرة واحدة أوجد



P(أزرق)

a	$\frac{1}{8}$	b	$\frac{1}{4}$	c	$\frac{1}{3}$	d	$\frac{1}{5}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(93) تم تدوير القرص الدوار المبين مرة واحدة أوجد



P(أحمر أو أصفر)

a	$\frac{1}{8}$	b	$\frac{1}{4}$	c	$\frac{3}{8}$	d	$\frac{1}{2}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

94) من بين أطفال الروضة 61% بنات . تختار صحيفة الروضة طفلاً لا بشكل عشوائي لإجراء مقابلة معه . أوجد احتمال حدوث المتمم لاختيار بنت

a	39%	b	61%	c	29%	d	119%
---	-----	---	-----	---	-----	---	------

95) تمت درجة مكعب أعداد 20 مرة وتوقف على 1 مرتين وعلى 5 أربع مرات . أوجد الاحتمال التجريبي للتوقف على 5

a	$\frac{1}{10}$	b	$\frac{1}{4}$	c	$\frac{1}{20}$	d	$\frac{1}{5}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------

96) تمت درجة مكعب أعداد 20 مرة وتوقف على 1 مرتين وعلى 5 أربع مرات . أوجد الاحتمال التجريبي لعدم التوقف على 1

a	$\frac{9}{10}$	b	$\frac{1}{10}$	c	$\frac{2}{5}$	d	$\frac{1}{5}$
---	----------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------

97) تم تدوير القرص الدوار المبين على اليسار 12 مرة . وقد توقف عند الأزرق مرة واحدة ما الاحتمال التجريبي لتوقف القرص الدوار على الأزرق



P (أزرق)

a	$\frac{1}{5}$	b	$\frac{1}{4}$	c	$\frac{1}{2}$	d	$\frac{1}{12}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

98) تم تدوير القرص الدوار المبين على اليسار 12 مرة . وقد توقف عند الأزرق مرة واحدة قارن بين الاحتمال التجريبي والاحتمال النظري



a	الاحتمال النظري ضعف الاحتمال التجريبي	b	الاحتمال التجريبي أكثر من الاحتمال النظري	c	الاحتمال النظري أكثر من الاحتمال التجريبي	d	مقارنين
---	---	---	---	---	---	---	---------

99) بين جدول التكرار نتائج استطلاع يضم 70 زائرا

لحديقة الحيوان طلب منهم ذكر معرض الحيوانات المفضل لهم .

افتراض أن 540 شخص ا قد زار حديقة الحيوان .

توقع عدد الأشخاص الذين سيختارون معرض القروود

كمعرضهم المفضل



ما معرض الحيوانات المفضل بالنسبة لك؟		
التكرار	الإحصاء	المعرض
6		الدببة
17		الأفيال
21		القروود
13		البطاريق
13		الثعابين

a	108	b	162	c	216	d	54
---	-----	---	-----	---	-----	---	----

100) بين جدول التكرار نتائج استطلاع يضم 70 زائرا

لحديقة الحيوان طلب منهم ذكر معرض الحيوانات المفضل لهم . افتراض أن 630 شخصا قد

زار حديقة الحيوان .

توقع عدد الأشخاص الذين سيختارون

معرض البطاريق كمعرضهم المفضل



ما معرض الحيوانات المفضل بالنسبة لك؟		
التكرار	الإحصاء	المعرض
6		الدببة
17		الأفيال
21		القروود
13		البطاريق
13		الثعابين

a	78	b	91	c	104	d	117
---	----	---	----	---	-----	---	-----

101) تم إلقاء قطعة نقد معدنية 20 مرة وقد وقعت على الصورة 10 مرات .

أوجد الاحتمال التجريبي لوقوع قطعة نقد معدنية على الصورة وبناء على النتائج قرر أي الخيارات التالية يمثل عبارة

صحيحة

a	الاحتمال التجريبي = $2 \times$ الاحتمال النظري
b	الاحتمال التجريبي = الاحتمال النظري
c	الاحتمال التجريبي < الاحتمال النظري
d	الاحتمال التجريبي > الاحتمال النظري

102) عندما رمت خديجة عملة معدنية 18 مرة . ظهرت الصورة 6 مرات . ما الاحتمال التجريبي لظهور الصورة ؟

a	0.66	b	$\frac{1}{3}$	c	$\frac{2}{3}$	d	50%
---	------	---	---------------	---	---------------	---	-----

(103) فاز محمد في 15 مسابقة من أصل 20 مسابقة شارك فيها .
أوجد احتمال فوز محمد في المسابقة المقبلة التي سيشترك فيها .

a	$\frac{1}{4}$	b	$\frac{3}{4}$	c	$\frac{3}{5}$	d	$\frac{2}{3}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(104) عند إلقاء قطعة نقد معدنية 30 مرة . وقد وقعت على الصورة 11 مرة .
أوجد الاحتمال التجريبي لوقوع قطعة النقد على الصورة .

a	$\frac{11}{30}$	b	$\frac{19}{30}$	c	$\frac{1}{3}$	d	$\frac{1}{2}$
---	-----------------	---	-----------------	---	---------------	---	---------------

(105) عندما رمت فاطمة عملة معدنية 18 مرة . ظهرت الصورة 12 مرات . ما الاحتمال التجريبي لظهور الصورة ؟

a	0.33	b	$\frac{2}{5}$	c	$\frac{2}{3}$	d	60%
---	------	---	---------------	---	---------------	---	-----

(106) تقوم حصة بإلقاء مكعب أعداد وتفوز إذا حصلت على زوج متساوي من ستة.
أوجد (فوز حصة) P



a	$\frac{1}{6}$	b	$\frac{2}{3}$	c	$\frac{1}{36}$	d	$\frac{12}{36}$
---	---------------	---	---------------	---	----------------	---	-----------------

(107) يقوم جمال بدحرجة مكعب أعداد وإلقاء قطعة نقد معدنية واختيار بطاقة من بطاقتين يحملان الحرفين A و B . فإذا ظهر عدد زوجي و صورة يفوز جمال
بفرض النظر عن البطاقة التي تم اختيارها . بخلاف ذلك يفوز أسما عيل . أوجد (فوز جمال) P

a	$\frac{1}{4}$	b	$\frac{3}{4}$	c	$\frac{1}{8}$	d	$\frac{1}{6}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(108) تقوم أمل بإلقاء مكعب أعداد ، كل منهما له جوانب تحمل الأرقام من 1 إلى 6 تفوز أمل إذا حصلت على
رقمين مجموعهما 7 .
أوجد (فوز أمل) P

a	$\frac{7}{12}$	b	$\frac{1}{18}$	c	$\frac{1}{6}$	d	$\frac{2}{3}$
---	----------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------

(109) تمت دحرجة مكعب أعداد واختيار كرة زجاجية بشكل عشوائي من الحقيبة الموجودة على اليسار .
أوجد (1 و أحمر) P



a	$\frac{1}{12}$	b	$\frac{1}{18}$	c	$\frac{1}{24}$	d	$\frac{1}{16}$
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------

(110) تمت درجة مكعب أعداد واختيار كرة زجاجة بشكل عشوائي من الحقيبة الموجودة على اليسار . أوجد



(عدد زوجي و أصفر) P

a	$\frac{1}{8}$	b	$\frac{1}{6}$	c	$\frac{1}{4}$	d	$\frac{1}{12}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

(111) تمت درجة مكعب أعداد واختيار كرة زجاجة بشكل عشوائي من الحقيبة الموجودة على اليسار . أوجد



(عدد فردي و ليس أخضر) P

a	$\frac{1}{8}$	b	$\frac{3}{4}$	c	$\frac{3}{8}$	d	$\frac{1}{4}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(112) تمت درجة مكعب أعداد واختيار كرة زجاجة بشكل عشوائي من الحقيبة الموجودة على اليسار . أوجد (3 و أرجواني) P



a	$\frac{1}{24}$	b	$\frac{1}{16}$	c	$\frac{1}{42}$	d	$\frac{1}{48}$
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------

(113) تمت درجة مكعب أعداد واختيار كرة زجاجة بشكل عشوائي من الحقيبة الموضحة والتي تحتوي على 8 كرات زجاجة ملونة ..



أوجد (5 و أحمر) P

a	$\frac{1}{6}$	b	$\frac{3}{14}$	c	$\frac{1}{24}$	d	$\frac{1}{4}$
---	---------------	---	----------------	---	----------------	---	---------------

(114) قرص دوار له ثلاث قطاعات متساوية الأحرف C و B و A تم تدويره مرتين . أوجد احتمال أن يتوقف القرص الدوار عند الحرف B مرة واحدة على الأقل

a	$\frac{4}{9}$	b	$\frac{5}{9}$	c	$\frac{6}{9}$	d	$\frac{1}{9}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

115) تم إلقاء عملة معدنية ودرجة مكعب أعداد أوجد



(كتابة و P(5)

a	$\frac{4}{12}$	b	$\frac{5}{12}$	c	$\frac{6}{12}$	d	$\frac{1}{12}$
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------

116) تم إلقاء عملة معدنية ودرجة مكعب أعداد أوجد



(صورة و عدد أكبر من P(3)

a	$\frac{1}{4}$	b	$\frac{1}{2}$	c	$\frac{1}{3}$	d	$\frac{1}{6}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

117) أجرت حليلة استطلاع رأي على فريق الهوكي للسيدات لتحديد الرياضة التي يفضلها المراهقون أكثر . وأجاب 65% منهم أنهم يفضلون الهوكي واستنتجت حليلة أن أكثر من نصف المراهقين يفضلون لعبة الهوكي . هل طريقة تحديد العينة سليم ؟ برر إجابتك

a	عينة عشوائية بسيطة ، غير متحيزة ، سليم
b	عينة عشوائية المنتظمة ، غير متحيزة ، سليم
c	عينة متاحة ، متحيزة ، غير سليم
d	عينة استجابة طوعية ، متحيزة ، غير سليم

118) تم إجراء استطلاع رأي على كل شخص يدخل المقصف ورقمه 10 . وتم سؤاله عن غذائه المفضل . ومن أصل 40 طالب ا . صرح 19 طالب ا أنهم يفضلون البرجر البقري . واستنتج الفريق أن حوالي 50% من الطلاب يحبون البرجر البقري هل طريقة تحديد العينة سليم ؟ برر إجابتك

a	عينة عشوائية بسيطة ، غير متحيزة ، سليم
b	عينة عشوائية المنتظمة ، غير متحيزة ، سليم
c	عينة متاحة ، متحيزة ، غير سليم
d	عينة استجابة طوعية ، متحيزة ، غير سليم

119) لتحديد ما يعتقد الأشخاص حول المكان المقترح للحديقة العامة ، تم استطلاع رأي 5000 شخص من المنطقة عشوائياً . ومن الأشخاص الذين تم استطلاع ، كان 58% منهم معترضين على المكان . استنتج المسؤول أن المكان ينبغي تغييره . حدد إذا ما كان استنتاج صالح أو لا . برر إجابتك

a	عينة عشوائية بسيطة ، غير متحيزة ، سليم
b	عينة عشوائية المنتظمة ، غير متحيزة ، سليم
c	عينة متاحة ، متحيزة ، غير سليم
d	عينة استجابة طوعية ، متحيزة ، غير سليم

120) لتقييم جودة منتجاتها ، تقوم شركة تصنيع للهواتف المحمولة بالتحقق من كل 50 هاتف خارج خط التجمع . ومن أصل 200 هاتف تم اختياره . توجد 4 هواتف معيبة . استنتج المدير أن حوالي 2% من الهواتف المنتجة سوف يكون معيباً هل طريقة تحديد العينة سليم ؟ برر إجابتك

a	عينة عشوائية بسيطة ، غير متحيزة ، سليم
b	عينة عشوائية المنتظمة ، غير متحيزة ، سليم
c	عينة متاحة ، متحيزة ، غير سليم
d	عينة استجابة طوعية ، متحيزة ، غير سليم

121) لتحديد إذا ما كان الطلاب سوف يحضرون مهرجان الفنون في المدرسة ، استطلع حسن رأي أصدقائه في النادي الفن . جميع أصدقاء حسن يخططون للحضور . لذا افترض حسن أن جميع الطلاب في مدرسته سوف يحضرون أيضاً . حدد إذا ما كان استنتاج صالح أو لا . برر إجابتك

a	عينة عشوائية بسيطة ، غير متحيزة ، سليم
b	عينة عشوائية المنتظمة ، غير متحيزة ، سليم
c	عينة متاحة ، متحيزة ، غير سليم
d	عينة استجابة طوعية ، متحيزة ، غير سليم

122) طلبت محطة الربيع الإذاعية من مستمعيها الإشارة إلى تفضيلهم الإستماع إلى إحدى ثلاث إذاعات . من ضمنها إذاعة الربيع . أعلن 82% من المستمعين الذين استجابوا عن تفضيلهم لإذاعة الربيع . وبالتالي استنتجت المحطة أن إذاعتهم هي المفضلة في المدينة . بناءً على المعلومات الواردة أعلاه ، أي الخيارات التالية هو الصحيح ؟

a	العينة متحيزة ومتاحة والاستنتاج غير سليم
b	العينة منتظمة عشوائية غير متحيزة . الاستنتاج سليم
c	العينة متحيزة ومتاحة . إذا الاستنتاج سليم
d	عينة عشوائية بسيطة . إذا العينة غير متحيزة ، والاستنتاج سليم

123) يبيع أحد المتاجر 3 أنواع من القهوة : تركية وعربية وأمريكية . لمعرفة النوع المفضل عند عملاء المتجر ، استطلع عاملوا المتجر بأن 100 من عملاء المتجر بشكل عشوائي بشأن نوعهم المفضل من القهوة . حدد نوع العينة المستخدمة .

a	العينة متحيز ومتاحة
b	عينة استجابة طوعية
c	عينة عشوائية بسيطة
d	العينة عشوائية منتظمة

124) أظهرت عينة عشوائية من الأشخاص في مركز تجاري أن 22 يفضلون أخذ رحلة عائلية بالسيارة و 18 يفضلون السفر بالطائرة و 4 يفضلون السفر بالحافلة . هل طريقة تحديد العينة سليم ؟ برر إجابتك

a	عينة عشوائية بسيطة ، غير متحيزة ، سليم
b	عينة عشوائية المنتظمة ، غير متحيزة ، سليم
c	عينة متاحة ، متحيزة ، غير سليم
d	عينة استجابة طوعية ، متحيزة ، غير سليم

التصويت على نائب الرئيس



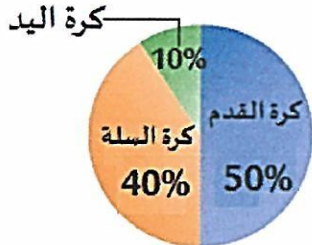
125) بناءً على التمثيل بالقطاعات الدائرية ، كم يزيد عدد الطلاب الذين صوتوا لصالح إبراهيم عن الذين صوتوا لحسن إذا قام بالتصويت 300 طالب ؟

a	28	b	93	c	18	d	57
---	----	---	----	---	----	---	----

126) كشف مسح أن 5 من أصل 6 أشخاص في المجتمع يزورون طبيب الأسنان بصفة منتظمة .
إذا كان ثمة 4320 شخصاً في المجتمع . فما المتوقع المعقول لعدد الأشخاص الذين سيزورون طبيب الأسنان بصفة منتظمة ؟

a	720	b	2880	c	864	d	3600
---	-----	---	------	---	-----	---	------

الألعاب المفضلة للطلاب



127) يبين التمثيل البياني الدائري أدناه نتائج استطلاع رأي 200 طالب عن اللعبة المفضلة لديهم . كم عدد الأشخاص الذين يفضلون كرة السلة ؟

a	20	b	120	c	80	d	100
---	----	---	-----	---	----	---	-----

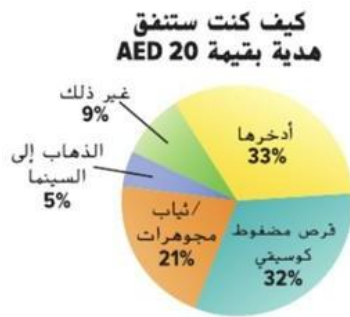
الرياضة المفضلة	عدد الطلاب
كرة القدم	15
كرة اليد	5
كرة السلة	4
كرة الطائرة	6

128) يبين الجدول التالي نتائج استطلاع عشوائي لطلاب الصف السابع A حول الرياضة التي يفضلونها .
تتبا كم عدد الطلاب من أصل 90 طالب يفضلون كرة القدم .

a	60	b	30	c	20	d	45
---	----	---	----	---	----	---	----

129) يبين استطلاع عشوائي أن 25% من طلاب أحد الصفوف يحضرون إلى المدرسة بالباص .
تتبا كم طالب من أصل 600 طالب من طلاب المدرسة يحضرون إلى المدرسة بالباص .

a	200	b	100	c	150	d	250
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----



130) استخدم التمثيل البياني الدائري الذي يبين نتائج استطلاع

استجاب له 60,000 مرأهق
تتبا كم عدد المراهقين من أصل حوالي 28 مليون مرأهق سيشتري قرص موسيقى مضغوط إذا تم منحهم AED 20

a	$\frac{32}{100} \times 28,000,000$
b	$\frac{21}{100} \times 28,000,000$
c	$\frac{33}{100} \times 28,000,000$
d	$\frac{9}{100} \times 28,000,000$

131) يظهر الجدول نتائج استطلاع طلاب الصف السابع في مدرسة الحلقة الثانية . استخدم الجدول لإيجاد احتمال مهنة الرياضة

الطلاب	مجال المهنة
17	الترفيه
14	التعليم
11	الطب
6	الخدمة العامة
2	الرياضة

a	$\frac{1}{20}$	b	$\frac{1}{25}$	c	$\frac{1}{30}$	d	$\frac{1}{50}$
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------

132) يظهر الجدول نتائج استطلاع طلاب الصف السابع في مدرسة الحلقة الثانية . تتبأ كم عدد الطلاب من أصل 400 سيدخلون مجال التعليم

الطلاب	مجال المهنة
17	الترفيه
14	التعليم
11	الطب
6	الخدمة العامة
2	الرياضة

a	48	b	88	c	112	d	136
---	----	---	----	---	-----	---	-----

133) يظهر الجدول نتائج استطلاع طلاب الصف السابع في مدرسة الحلقة الثانية . تتبأ كم عدد الطلاب من أصل 500 سيدخلون مجال الطب .

الطلاب	مجال المهنة
17	الترفيه
14	التعليم
11	الطب
6	الخدمة العامة
2	الرياضة

a	110	b	140	c	60	d	20
---	-----	---	-----	---	----	---	----

134) يوجد لدى كل ثلاثة طلاب من أصل 10 طلاب تتراوح أعمارهم من بين 6 إلى 14 اشترك في مجلة . افترض أن هناك 30 طالب ا في صف دراسي . تتبأ كم منهم سيكون لديه اشترك في مجلة؟

a	12	b	10	c	9	d	6
---	----	---	----	---	---	---	---

135) يظهر الجدول المرفق نتائج استطلاع لطلاب الصف السابع . تتبأ كم عدد الطلاب من أصل 900 طالب سيلعبون التنس

الطلاب	الرياضة
15	البيسبول
75	كرة القدم
45	الجمباز
15	التنس

a	100	b	90	c	80	d	60
---	-----	---	----	---	----	---	----

136) يظهر الجدول المرفق نتائج استطلاع لطلاب الصف السابع . أوجد احتمال مشاركة طالب في رياضة كرة القدم

الطلاب	الرياضة
15	البيسبول
75	كرة القدم
45	الجمباز
15	التنس

a	$\frac{1}{4}$	b	$\frac{1}{3}$	c	$\frac{1}{2}$	d	$\frac{1}{5}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

137) يظهر الجدول المرفق نتائج استطلاع لطلاب الصف السابع . أوجد احتمال مشاركة طالب في الجمباز

الطلاب	الرياضة
15	البيسبول
75	كرة القدم
45	الجمباز
15	التنس

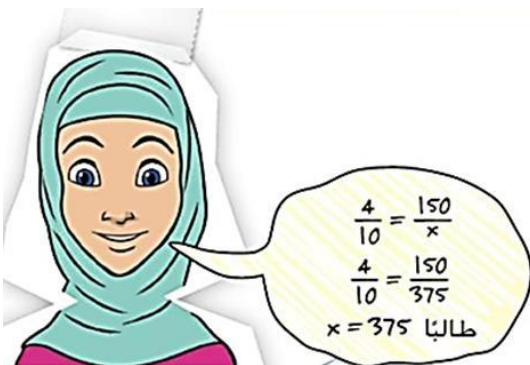
a	$\frac{9}{10}$	b	$\frac{3}{10}$	c	$\frac{3}{5}$	d	$\frac{1}{5}$
---	----------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------

138) تم سحب بطاقة حرف من الحقيبة واستبداله 300 مرة . تتبأ كم مرة لن يتم فيها اختيار حرف ثابت



a	$\frac{2}{3}$	b	$\frac{1}{3}$	c	$\frac{1}{2}$	d	$\frac{1}{9}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

139) أظهر استطلاع لطلاب الصف السابع أن 4 من كل 10 طلاب يذهبون في رحلة خلال عطلة الربيع . هناك 150 طالبا في الصف السابع الذين من المتوقع أن يذهبوا في رحلة عطلة الربيع ابحت عن خطأها وصححه



a	يجب وضع 150 في المقام وتكون الإجابة الصحيحة 600
b	يجب وضع 150 في المقام وتكون الإجابة الصحيحة 60
c	عملية الضرب خطأ والإجابة الصحيحة هي 450
d	عملية الضرب خطأ والإجابة الصحيحة هي 425

140) وجد الاستطلاع أن 80% من المراهقين يستمتعون بالذهاب إلى السينما في أوقات فراغهم . من أصل 5200 مراهق .
تتأ بعدد من قالوا إنهم لا يستمتعون بالذهاب إلى السينما في أوقات فراغهم

a	4160	b	1040	c	3120	d	2080
141) كانت الدرجات التي تلقتها عائشة في اختبارات الرياضيات التي خضعت لها هي 80 و 90 و 85 و 100 و 84 و 100 . لماذا قد يكون مضل لا بالنسبة لعائشة أن تقول أنها تحصل في أغلب الأحيان على درجة 100 ؟							
a	لأن أغلب الدرجات أقل من 100	b	لأن أغلب الدرجات أكثر من 100	c	لأن أغلب الدرجات تساوي 100	d	لأن ولا درجة تساوي 100

الارتفاع (m)	اللعبة
28	الافعى
28	الوحش
28	الأنثوب الأحمر
113	الإعصار
26	الفيضان

142) الجدول يوضح أطوال الألعاب في مدينة ملاهي
أي المقاييس التالية هو مقياس مضل لوصف متوسط ارتفاع ألعابها ؟

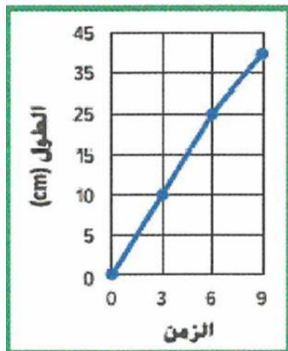
a	الوسيط	b	الموالات	c	المتوسط الحسابي	d	الوسيط والموالات
---	--------	---	----------	---	-----------------	---	------------------



143) لتحديد عدد مرات تأخر طلابه .
سجل الأستاذ الحضور للحصة الأولى منصفه الدراسي .
حدد سبب كون التمثيل البياني مضل

a	الفترات على المحور الرأس ي غير متساوية	b	الفترات على المحور الأفقي غير متساوية	c	لم يبدأ بالصفر	d	أعمدة المدرج التكراري غير متناسقة
---	--	---	---------------------------------------	---	----------------	---	-----------------------------------

طول النبات

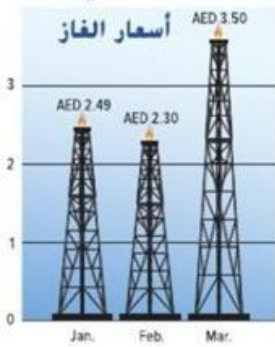


144) يظهر التمثيل البياني أدناه طول نبات بعد 9 أسابيع من النمو .
لماذا يعد هذا التمثيل البياني مضللاً ؟

a	الفترات على المحور الرأس ي غير متساوية	b	الفترات على المحور الأفقي غير متساوية	c	لم يبدأ بالصفر	d	عنوان التمثيل خاطئ
---	--	---	---------------------------------------	---	----------------	---	--------------------

145) أي تمثيل بياني الذي لا يمكن استخدامه للإشارة إلى زيادة أكبر في أسعار الغاز الشهرية

التمثيل البياني A



التمثيل البياني B



a	التمثيل البياني A	b	التمثيل البياني B	c	كلا التمثيلين	d	لا يعد أي منهما مضللاً
---	-------------------	---	-------------------	---	---------------	---	------------------------

146) أي قياس قد يكون مضللاً لا في وصف متوسط العدد السنوي للزوار الذين يزورون هذه المواقع؟

الزوار السنويون للمواقع

الموقع	الزوار
كيب كود	4,600,000
جراند كانيون	4,500,000
نصب لنتكولن التذكاري	4,000,000
قلعة كليبتون	4,600,000
جبال الدخان	10,200,000

a	المتوسط الحسابي	b	الوسيط	c	المتوال	d	المدى
---	-----------------	---	--------	---	---------	---	-------

147) أوجد قيمة المتوسط الحسابي ووسيط ومتوال البيانات

الزوار السنويون للمواقع

الموقع	الزوار
كيب كود	4,600,000
جراند كانيون	4,500,000
نصب لنتكولن التذكاري	4,000,000
قلعة كليبتون	4,600,000
جبال الدخان	10,200,000

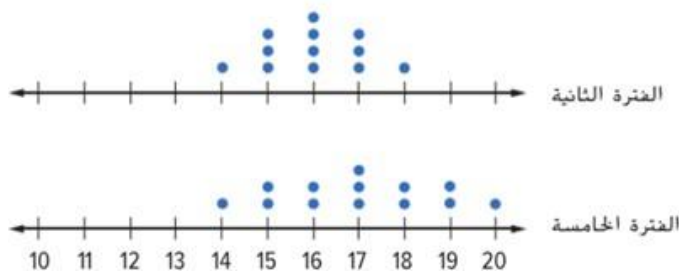
a	4,600,000	b	4,500,000	c	4,000,000	d	10,200,000
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	------------

148) أي قياس سيكون الأفضل إذا كنت تريد قيمة قريبة إلى أغلب أعداد الزوار

الزوار السنويون للمواقع	
الموقع	الزوار
كيب كود	4,600,000
جراند كانيون	4,500,000
نصب لنكولن التذكاري	4,000,000
قلعة كليبتون	4,600,000
جبال الدخان	10,200,000

a	المتوسط الحسابي	b	الوسيط	c	النوال	d	المدى
---	-----------------	---	--------	---	--------	---	-------

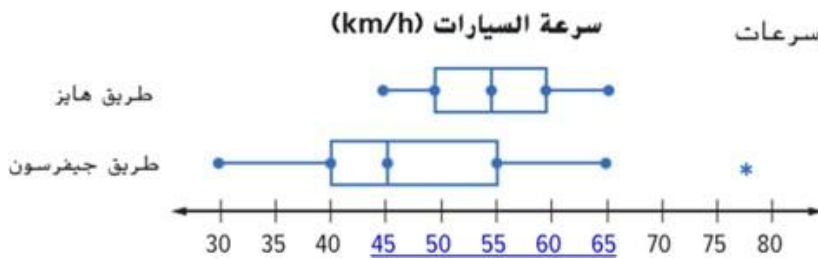
درجات الاختبار (النقاط)



149) يظهر الرسم البياني المزدوج النقاط المجمعة على اليسار درجات الاختبار من 20 نقطة لقرتين مختلفتين بالصف الدراسي. مقياس التمرکز المناسب هو

a	المتوسط الحسابي	b	الوسيط	c	متوسط الانحراف المطلق	d	المدى الرباعي
---	-----------------	---	--------	---	-----------------------	---	---------------

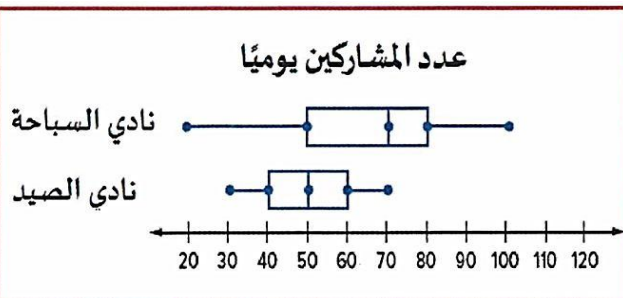
150) يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج سرعات سيارات مسجلة



على طريقتين مختلفتين في مقاطعة هاملتون. مقياس التباين المناسب للمجموعتين الإحصائيتين

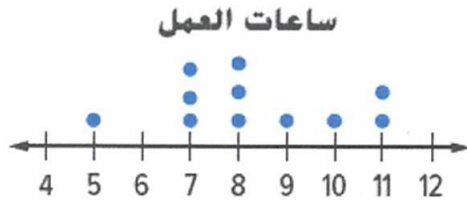
a	الوسيط	b	المتوسط الحسابي	c	متوسط الانحراف المطلق	d	المدى الرباعي
---	--------	---	-----------------	---	-----------------------	---	---------------

151) يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج عدد المشاركين يوميًا في ناديين من الأندية الصيفية. أي الناديين لديه عدد أكبر من المشاركين



a	نادي السباحة	b	نادي الصيد	c	متساويين	d	لا يمكن تحديد ذلك
---	--------------	---	------------	---	----------	---	-------------------

152) يظهر الرسم البياني بالنقاط المجمعة أدناه عدد الساعات التي تقضيها هند في العمل أوجد الوسيط

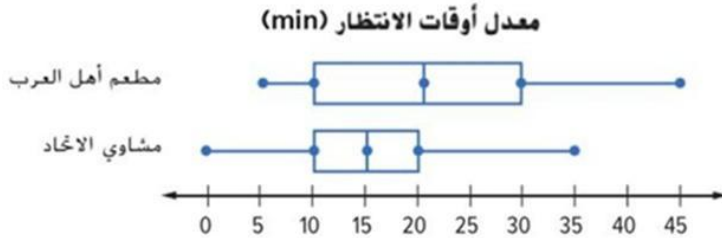


a	5	b	7	c	8	d	11
---	---	---	---	---	---	---	----

153) حدد مقياس التباين في القياسات أدناه

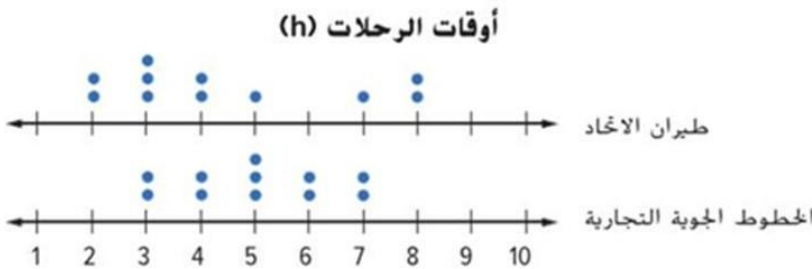
a	المتوسط الحسابي	b	متوسط الانحراف المطلق	c	الوسيط	d	المنوال
---	-----------------	---	-----------------------	---	--------	---	---------

154) سأل عبيد الزبائن بشكل عشوائي في مطعمين مختلفين حول طول المدة التي تنتظرونها ليحصلوا على طاولة قبل جلوسهم . يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج النتائج . الوسيط في مطعم أهل العرب هو



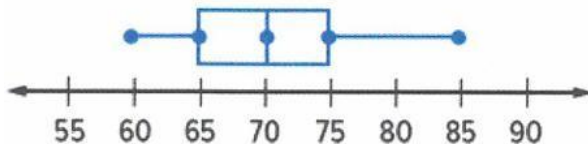
a	10	b	30	c	15	d	20
---	----	---	----	---	----	---	----

155) يظهر الرسم البياني المزدوج بالنقاط الأوقات بالساعات لرحلات شركتي طيران مختلفتين تقلعان من نفس المطار . أي الرحلات الجوية للشركتين تتمتع بوقت أقصر للرحلات



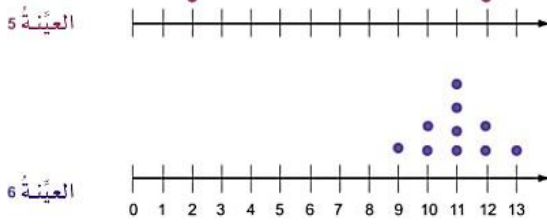
a	طيران الاتحاد	b	الخطوط الجوية التجارية	c	متساويين	d	لا يمكن تحديد ذلك
---	---------------	---	------------------------	---	----------	---	-------------------

156) يبين مخطط الصندوق ذي العارضين أدناه تكلفة شراء سلعة ما بالدراهم . أوجد المدى الربيعي



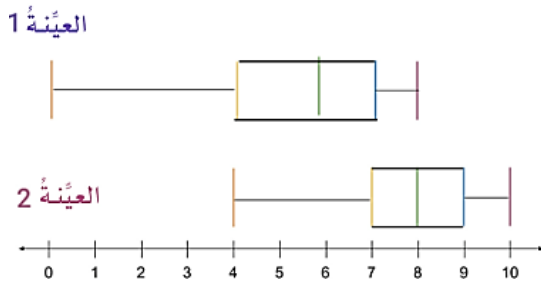
a	70	b	15	c	20	d	10
---	----	---	----	---	----	---	----

157) مستخدم | الرسم البياني المزدوج بالنقاط المجمع المعطى المتوسط الحسابي للعينه 5 يساوي



a	9	b	12	c	15	d	10
---	---	---	----	---	----	---	----

158) استخدم مخطط الصندوق ذي العرضين المزدوج الوسيط للعينه 2



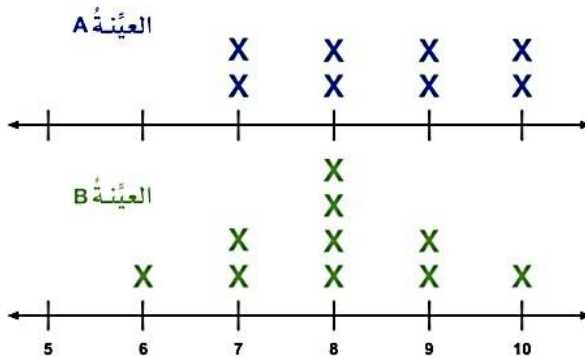
a	8	b	6	c	4	d	10
---	---	---	---	---	---	---	----

159) مستخدم | الرسم البياني الموضح لدرجات أحمد في اختبار الرياضيات أوجد متوسط الانحراف المطلق لدرجاته



a	11	b	0.8	c	9	d	0.44
---	----	---	-----	---	---	---	------

160) باستخدام الرسم البياني المزدوج بالنقاط المجمع ، متوسط الانحراف المطلق للعينه A هو



a	2	b	0	c	1	d	8
---	---	---	---	---	---	---	---