

اسم الطالب/ة:

الصف: الخامس، الشعبة:

التاريخ: / / 2024

نموذج تدريبي للاختبار الختامي

الفصل الدراسي الثالث لعام 2023/2024

القسم الأول : الأسئلة الموضوعية

1	عرض بيانات القياس بكسور وحدة والكسور المتكافئة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة	(2-5)	735
		(3-7)	738

1. أوجد النسبة المكافئة للقياسات الموضحة أدناه:

أطوال الخيط (m)					
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$

a) $\frac{5}{12}$

b) $\frac{6}{12}$

c) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{7}{12}$

1	عرض بيانات القياس بكسور وحدة والكسور المتكافئة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة	(2-5)	735
		(3-7)	738

2. أوجد النسبة المكافئة للقياسات الموضحة أدناه:

مقدار شرائح الديك الرومي (kg)							
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{7}{8}$

a) $\frac{6}{16}$

b) $\frac{5}{8}$

c) $\frac{3}{8}$

d) $\frac{7}{16}$

2 تحليل البيانات وتفسيرها في إنشاء تمثيل بياني خطي

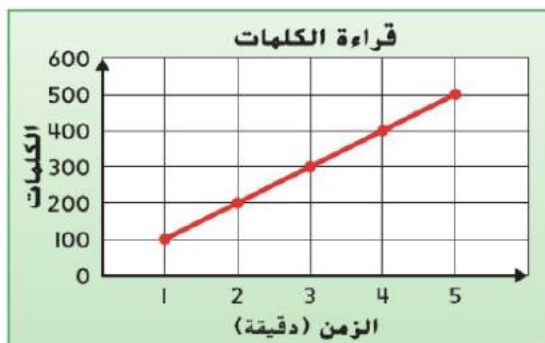
(6-10)

817

(4-9)

820

3. على حسب التمثيل البياني في الشكل المرفق, كم سيكون عدد الكلمات المقروءة في 7 دقائق:



a) 550

b) 700

c) 1000

d) 600

2 تحليل البيانات وتفسيرها في إنشاء تمثيل بياني خطي

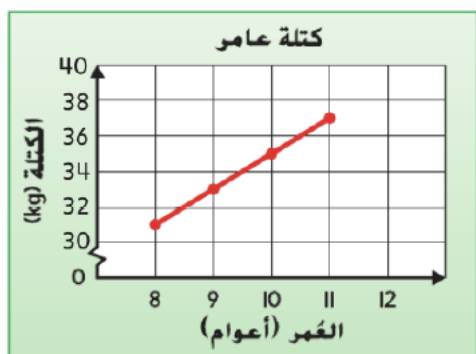
(6-10)

817

(4-9)

820

4. يوضح التمثيل البياني الخطي كتلة عامر, بهذا المعدل توقع كتلة عامر بعد 14 عاماً:



a) 39

b) 41

c) 43

d) 38

3	a) إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات	(11,12)	838
		(7-9)	840
	b) تفسير التمثيلات البيانية بالنقاط المجمعة	(4-8)	850

5. خاضت ميسون اجمالي 5 اختبارات, ولكنها لا تتذكر الا 4 فقط من نتائجها, وكانت 89 و 74 و 92 و 80 . وتعرف أن المتوسط الحسابي لنتائج الاختبارات هو 79. ما النتيجة المجهولة؟

a) 61 b) 83.75

c) 82.8 d) 60

3	a) إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات	(11,12)	838
		(7-9)	840
	b) تفسير التمثيلات البيانية بالنقاط المجمعة	(4-8)	850

6. احسب المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات:

عدد الطوابق في مبنى			
37	31	16	49
26	25	45	43

a) 43 b) 34

c) 15 d) 35

3	a) إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات	(11,12)	838
		(7-9)	840
	b) تفسير التمثيلات البيانية بالنقاط المجمعة	(4-8)	850

7. احسب المدى والوسيط لسنوات اختراع الأجهزة الموضحة بالجدول:

العام	الألة التي تم اختراعها
1876	الهاتف
1885	الدراجة
1927	التلفاز
1933	راديو FM
1994	أقراص DVD

a) 118 – 1923 b) 120 – 1927

c) 118 – 1927 d) 1923 – 1927

6	تحويل قياسات الطول ضمن النظام المتري	(17-19)	748
		(9,10,14)	750

8. أي مما يلي هو التقدير الأكثر منطقية لارتفاع برج:

a) 200m

b) 200km

c) 200dm

d) 400cm

9. تقرأ نورا كتابا, ويبلغ سمك الكتاب 4.1cm ما السمك الصحيح بالمتري؟

a) 0.041

b) 41

c) 410

d) 0.0041

7	تحويل قياسات الكتلة ضمن النظام المتري	(5-18)	761

10. اذا كان الرطل الواحد يعادل تقريبا 0.5kg فكم عدد الكيلو غرامات التي تعادل 4 رطل؟

a) 1.5kg

b) 2kg

c) 13kg

d) 14kg

8

تحويل قياسات السعة ضمن النظام المتري

مساعد الواجب المنزلي و(1-6)

769

11. شربت عبير السوائل المبينة في الجدول. فكم عدد لترات السوائل التي شربتها اجمالاً؟

الكمية	السائل
210 mL	عصير
480 mL	حليب
1.2 L	ماء

a) 2L

b) 3L

c) 1.89L

d) 1.99L

10

جمع البيانات وتنظيمها

(6-10)

794

(3-9)

796

12. يوضح جدول التكرار أنشطة التوأمين سالم وخالد خلال هذا الاسبوع. ليس من بينها الواجب المنزلي, فكم عدد الأنشطة التي يقوم بها الأخوان معاً؟

الأنشطة		
النشاط	علامات الإحصاء	التكرار
تدريب كرة القدم	IIII	4
الفنون القتالية	II	2
دروس البيانو	I	1
تدريب الفرقة الموسيقية	IIII	5
القراءة	IIII I	6

a) 9

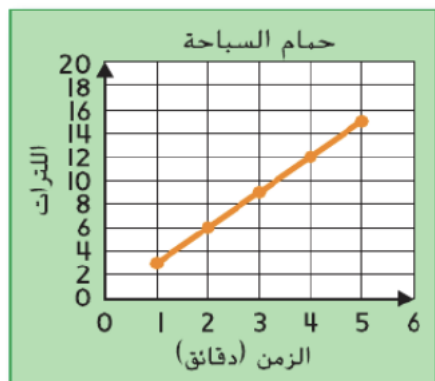
b) 10

c) 11

d) 18

12	وضع التوقعات من البيانات	(12-15)	812
		(3-6)	814

13. يوضح التمثيل البياني عدد اللترات في حمام سباحة أثناء ملئه, كم عدد اللترات التي تعتقد أنها ستكون موجودة في حمام السباحة بعد 9 دقائق؟



a) 24

b) 26

c) 28

d) 27

20	وصف خصائص الأشكال ثلاثية الأبعاد	(2-7)	923
		(3-7)	926

14. ما العبارة الصحيحة التي تصف الشكل ثلاثي الأبعاد الأشبه بقطعة الفطيرة في الشكل المجاور:



a) للشكل 4 رؤوس

b) للشكل 6 رؤوس

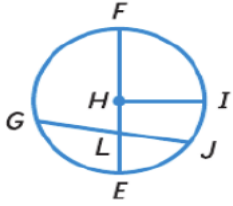
c) للشكل 8 رؤوس

d) للشكل 9 رؤوس

القسم الثاني : الأسئلة المقالية

4	تحديد عناصر الدائرة (مركز الدائرة، نصف القطر، القطر، الوتر) وتصنيفها	(1-3)	899
		1	901

15. في الدائرة الموضحة بالشكل حدد أنصاف الأقطار , القطر , الأوتار و المركز:



HI , HF , HE أنصاف الأقطار
FE القطر
GJ , FE الأوتار
 H المركز

16. أوجد نصف قطر أو قطر كل دائرة مما يلي علماً بالأبعاد المعطاة.

1- $r = 15mm$

2- $d = 15m$

3- $d = 35dm$

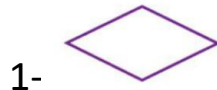
$D=30mm$

$r=7.5m$

$r= 17.5dm$

5	تصنيف رباعيات الأضلاع باستخدام سمات مثل الأضلاع المتطابقة والأضلاع المتوازية والزوايا القائمة (a+b)	مثال 2+(1,2)	910
		(9-11)	912
		مساعدة الواجب المنزلي و(1-3)	913
		(4-11)	914

17. صف سمات كل رباعي أضلاع مما يلي ثم صنفه:



أربع أضلاع متساوية وكل زاويتين متقابلتين
متساويتين
الشكل معين

كل زاويتين متقابلتين متساويتين
كل ضلعين متقابلين متساويين ومتوازيين
الشكل متوازي أضلاع

18. زرعت حمدة حديقتي طماطم. تأخذ احدى الحديقتين شكل المستطيل, ولشكل الحديقة الأخرى سمات الحديقة المستطيلة بالاضافة الى أنه يحتوي على أربعة أضلاع متطابقة. صنف شكل حديقة الطماطم الثانية؟

مربع

9	حل مسائل حول وحدات القياس المترية والعرفية باستخدام التفكير المنطقي	(1-5)	773
		(1-5)	776

19. تبلغ مساحة احدى الطاولات في كافيتيريا $21m^2$. اذا تم ضم الطاولات الثلاث معا. فكم ستبلغ المساحة الاجمالية للطاولات؟

$63m^2$

20. تبلغ مساحة حديقة مستطيلة $15m$ في $30m$ ما المساحة الاجمالية بالمتر المربع لثلاث حدائق بهذا الحجم؟

$1350m^2$

11	إنشاء تمثيلات بيانية بالخطوط وتمثيلات بيانية بالخطوط المزدوجة ووصفها	(1-3)	805
		(2-7)	808

21. يوضح التمثيل البياني الخطي اجمالي استهلاك الماء في مدينة ما.

1- ما مقياس كل محور؟ Y from 100 to 155 , X from 2011 to 2020

2- ما حجم كل فاصل على كل محور؟ y 5L , X 1 year

3- صف أنماط استهلاك المياه للمدينة من عام 2012 الى 2020.

تزايد الاستهلاك



13	إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة بيانات	مثال 1	841
		مساعدة الواجب المنزلي	845

22. اوجد الوسيط والمنوال لمجموعة البيانات التالية:

نقاط مباراة الجولف			
70	72	68	72
83	71	74	72

72 الوسيط والمنوال

15	تفسير التمثيلات البيانية بالنقاط المجمعة	الرياضيات في حياتنا	848
		(1-3)	849

23. ارسم تمثيلاً بيانياً بالنقاط المجمعة لمجموعة البيانات, ثم احسب الوسيط والمنوال والمدى وأي قيمة متطرفة للبيانات الموضحة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة:

عدد طوابق أطول 15 مبنى		
101	88	88
110	88	88
80	69	102
78	70	54
85	80	73

الوسيط 85
المنوال 88
المدى 56
القيمة المتطرفة 54

16	تصنيف أشكال ثنائية الأبعاد وفقاً لخصائصها	(2-9)	879
		(5-10)	882

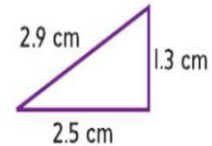
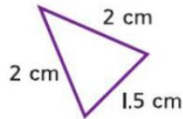
24. اذكر اسم المضلع المستخدم لتشكيل واجهة الخيمة المبينة. حدد ما اذا كان المضلع منتظماً أم غير منتظم:



مثلث متساوي الأضلاع منتظم

17	تصنيف المثلثات بناءً على سماتها كقياسات الأطوال وقياسات الزوايا	مثال 2+ (2)	890
		(5-8)	891

25. صنف كل مثلث من ما يلي على حسب أضلاعه وزواياه:



قائم مختلف الأضلاع

متساوي الساقين حاد

18	تصنيف المثلثات بناء على سماتها كقياسات الأطوال وقياسات الزوايا	8	894
		(10-14)	896

26. لدى أسامة ثلاثة أسيجة ذات أطوال معينة. وأوصل هذه الأسيجة ببعضها لعمل حظيرة لقطته. فإذا كانت الأطوال بالأمتار هي 5 , 6 , 10 فما نوع المثلث التي تتشكل منه حظيرة القطة؟
مثلث مختلف الأضلاع

19	تحديد عناصر الدائرة (مركز الدائرة، نصف القطر، الوتر) وتصنيفها	(10,11,13)	900
		(8-10)	902

27. زيورخ في سويسرا هي موطن أحد أكبر وجوه الساعات في أوروبا. يبلغ قطر وجه الساعة 870cm فما نصف قطر الساعة؟

435cm

انتهى النموذج