

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل النموذج التدريبي لامتحان النهائي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-05 12:40:19

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثامن"

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[النموذج التدريبي لامتحان النهائي](#)

1

[بوربوينت تجميعية أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج
ريفييل المسار المتقدم](#)

2

[حل بوربوينت تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
المسار العام](#)

3

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار العام](#)

4

[مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري](#)

5

مادة الرياضيات

اسم الطالب/ة:

الصف: الثامن، الشعبة:

التاريخ: / / 2024

نموذج الإجابة للنموذج التدريبي للاختبار الختامي

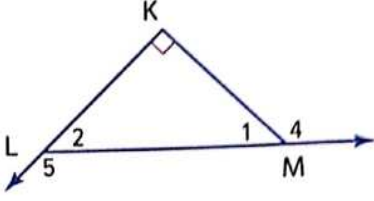
الفصل الدراسي الثالث لعام 2023-2024

فهرس المهارات وفق الهيكل الوزاري

الصفحة	رقم السؤال	نواتج التعلم
6	26	رسم المستقيمتين الأفضل تمثيلاً و استخدامها لإجراء تنبؤات عن البيانات
2,3,6,8	3,4,5,12,28,40	إيجاد مقاييس التمرکز والتباين
6	29,30	تحديد النقاط والمستقيمتين والمستويات وتمثيلها
3	6	تحديد المستقيمتين والمستويات المتقاطعة
4,9	17,44	إيجاد نقطة المنتصف لقطعة مستقيمة
4,9	15,44	إيجاد المسافة بين نقطتين باستخدام القانون
3	9	التعرف على خواص أقطار متوازيات الأضلاع وتطبيقها
3	11	التعرف على خواص المستطيلات وتطبيقها
4	14	تحديد ما إذا كانت أشكالاً رباعية مستطيلات أم معينات أم مربعات
7	31	التعرف على خواص المعينات و المربعات وتطبيقها
4,7,9	19,32,41,42	التعرف على خصائص شبه المنحرف وتطبيقها، بما في ذلك متوسطات أشباه المنحرف
5	21,22	تصنيف المجموعات إلى منتهية وغير منتهية
5,7	20,33	إيجاد عدد العناصر في المجموعات
5,7	23,35	إيجاد عدد المجموعات الجزئية لمجموعة
5,9	24,25,93	إنشاء مخططات الانتشار ووضع تخمينات بشأنها
6,8	27,39	إنشاء جداول ثنائية وشرحها
2,3,4,8	1,2,7,10,13,16,37	الحساب باستخدام القياسات
3,4	8,18	التعرف على خواص أضلاع وزوايا متوازيات الأضلاع وتطبيقها
7	36	إيجاد التقاطع و الاتحاد والفرق بين المجموعات
7	34	تعريف متممة مجموعة

القسم الأول: الأسئلة الموضوعية

1. بالاعتماد على الشكل المرافق، افترض أن $m\angle 4 = 145^\circ$. أوجد قياس $\angle 2$.



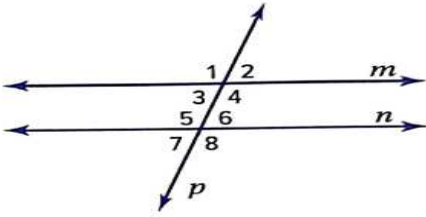
a) 90°

b) 45°

c) 35°

d) 55°

2. المستقيمان m و n متوازيان و يقطعهما القاطع p . أي زوج من الزوايا فيما يلي يمثل زاويتين متناظرتين؟



a) $\angle 2$ و $\angle 3$

b) $\angle 5$ و $\angle 3$

c) $\angle 6$ و $\angle 3$

d) $\angle 2$ و $\angle 6$

3. أوجد مدى مجموعة البيانات 60, 36, 48, 144, 72.

a) 12

b) 144

c) 72

d) 108

الأعمار				
30	25	31	22	18
25	35	24	26	91

4. يوضح الجدول أعمار الأشخاص الواقفين في طابور لشراء تذاكر لمشاهدة فيلم. أوجد قيمة الربع الأول لمجموعة البيانات.

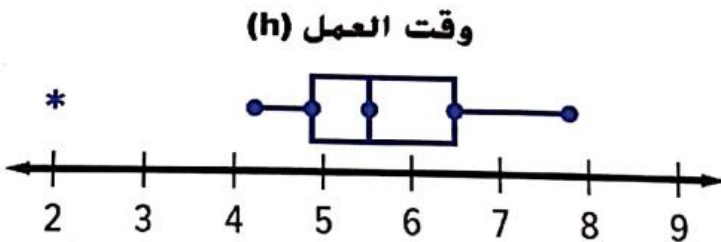
a) 25

b) 24

c) 22

d) 31

5. يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين عدد الساعات التي يقضيها الطلاب في العمل على مشروع علمي. حدّد العبارة التي تمثل استنتاجاً بناءً على مخطط الصندوق.



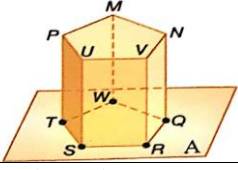
a) التوزيع متماثل

b) الوسط هو القياس الأفضل لإيجاد المركز

c) هناك قيمة متطرفة عند 2

d) هناك قيمة متطرفة عند 9

6. بالاعتماد على الشكل المرافق، في أي مستقيم يتقاطع المستويان MWQ و A .



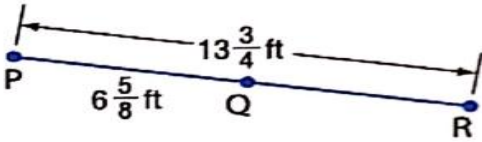
a) \overrightarrow{MW}

b) \overrightarrow{WQ}

c) \overrightarrow{QR}

d) \overrightarrow{SR}

7. أوجد طول . افترض أن الشكل ليس مرسوماً حسب المقياس.



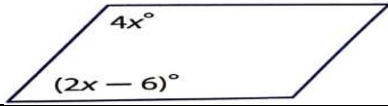
a) $7\frac{1}{8}$

b) $6\frac{1}{8}$

c) $7\frac{2}{8}$

d) $7\frac{7}{8}$

8. بالاعتماد على الشكل المرافق، أوجد قيمة X في متوازي الأضلاع.



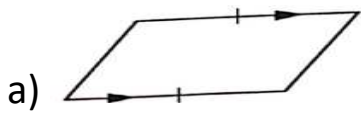
a) $X = 31$

b) $X = 16$

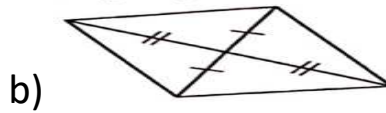
c) $X = 33$

d) $X = -3$

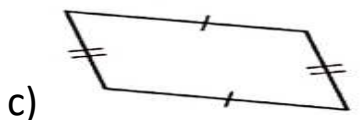
9. أي من الأشكال الرباعية التالية ليست بالضرورة متوازي أضلاع؟



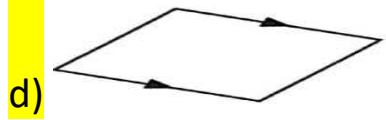
a)



b)



c)



d)

10. قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم هو 144° . أوجد عدد الأضلاع في المضلع.

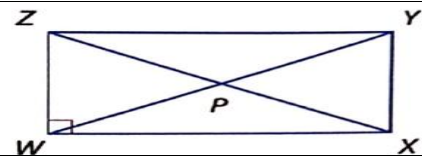
a) 7

b) 8

c) 9

d) 10

11. الشكل الرباعي $WXYZ$ هو مستطيل. إذا كان $ZP = 4x - 9$ وكان $PY = 2x + 5$ ، أوجد PX .



a) 7

b) 19

c) 38

d) 16

12. بالاعتماد على البيانات الواردة في الجدول الذي يوضح أعمار أشخاص في صف الخرفيات في مركز اجتماعي . ما وسيط البيانات؟

عمر أعضاء الصف			
35	19	13	10
30	8	12	25

a) 16

b) 19

c) 22.5

d) 17.5

13. ما قياس الزاوية الخارجية لشكل خماسي منتظم؟

- a) 72° b) 60°
c) 45° d) 40°

14. تأخذ غرفة معيشة سارة شكلاً مستطيلاً. أبعادها 6 أمتار في 5 أمتار. أوجد طول قطر غرفة المعيشة. قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة

- a) 11 b) 8.6
c) 61 d) 7.8

15. أوجد المسافة بين النقطتين $M(3,7)$ و $N(8,5)$.

- a) 5.4 b) 8.6
c) 7 d) 9.8

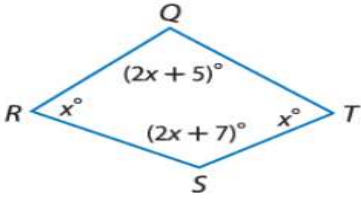
16. جد قيمة a و YZ إذا كانت Y تقع بين X و Z ، وحيث $XZ = 6a + 24$ و $YZ = 5a$ و $XY = 7a$.

- a) $a = 4$ و $YZ = 20$ b) $a = 4$ و $YZ = 30$
c) $a = 2$ و $YZ = 20$ d) $a = 2$ و $YZ = 30$

17. أوجد إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين $M(7,1)$ و $N(4,-1)$.

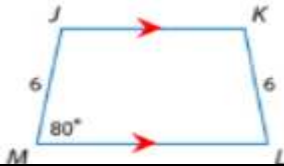
- a) $(5,-1)$ b) $(5.5,0)$
c) $(0,-1)$ d) $(0,5)$

18. في الشكل المرافق، جد قيمة x .



- a) 58 b) 40
c) 12 d) 48

19. في الشكل المرافق، أوجد قيمة الزاوية K .



- a) 45° b) 80°
c) 100° d) 180°

20. مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل تماماً من 16 هي

a) $\{0,2,4,6, \dots, 15\}$

b) $\{1,2,3,4,5, \dots, 15\}$

c) $\{1,2,3,4, \dots, 16\}$

d) $\{1,3,5,7, \dots, 15\}$

21. المجموعة التالية {كسر x | x تكون

a) خالية

b) منتهية

c) غير منتهية

d) ليس أيّاً مما سبق

22. المجموعتان $\{q, r, e, w\}$ و $\{q, w, e, r\}$.

a) متكافئتان

b) متساويتان

c) ليس أيّاً مما سبق

d) غير منتهيتان

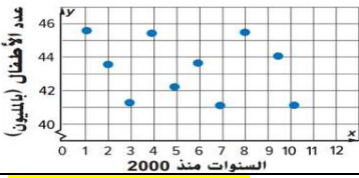
23. العدد الرئيس للمجموعة $A = \{63,51,72,44\}$ هو

a) 5

b) 12

c) 4

d) 44



24. في الشكل المرافق، فسر مخطط انتشار تعداد الأطفال في بلد معين من 2000 إلى 2010 بناءً على شكل التوزيع.

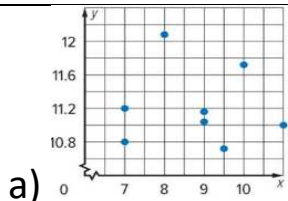
a) لا يوجد ارتباط

b) كلما زادت الأعمار زادت أعداد الأطفال

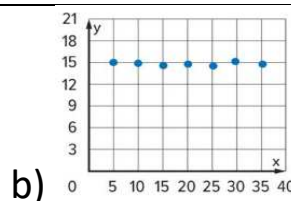
c) كلما زادت الأعمار قلت أعداد الأطفال

d) كلما زادت الأعمار ثبتت أعداد الأطفال

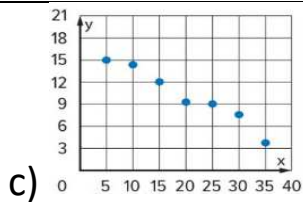
25. اختر مخطط انتشار البيانات الذي يبين ارتباط خطي موجب



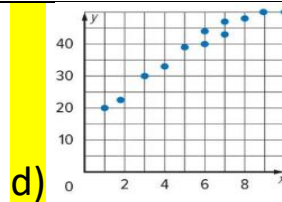
a)



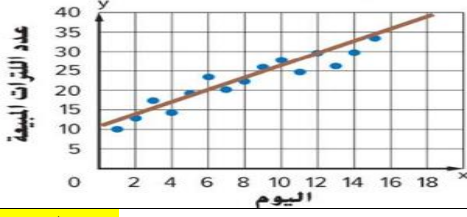
b)



c)



d)



26. ارجع إلى مخطط انتشار بيانات أسبوعين في مايو وكمية الثلجات المباعة في أحد المتاجر استخدم المستقيم الأفضل تمثيلاً لتخمين كمية الثلجات المباعة بعد 16 يوماً.

a) 37 لتر

b) 12 لتر

c) 53 لتر

d) 19 لتر

	يملكون iPad	لا يملكون iPad	الإجمالي
يملكون Laptop	30	x	40
لا يملكون Laptop	20	40	60
الإجمالي	50	50	100

27. أجرى أحمد استطلاعاً للطلاب في مدرسته عن نوع الأجهزة الإلكترونية التي يملكونها. أوجد قيمة x في الجدول ذا المدخلين الذي يلخص البيانات.

a) 70

b) 10

c) 60

d) 90



28. أجرت منى استطلاعاً عن عدد مرات ذهاب زميلاتها إلى السينما هذا الشهر. والنتائج موضحة في المخطط أدناه. أي من العبارات الآتية صحيحة؟

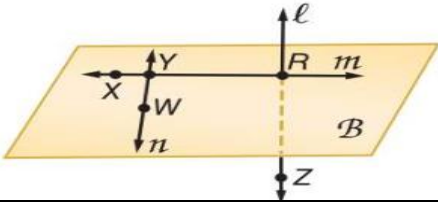
a) المدى 17

b) الوسط هو القياس الأفضل لوصف المركز

c) هناك فجوة بين 3 و 5

d) التوزيع متماثل

29. أي من التعبيرات الآتية تعتبر أفضل وصف للنقاط R و Y و W ؟



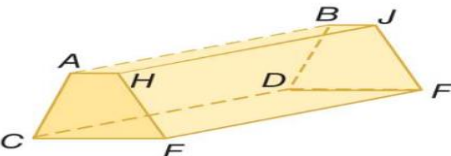
a) متطابقة

b) ليست في نفس المستوى

c) في مستوى واحد

d) على استقامة واحدة

30. كم عدد المستويات التي تظهر في الشكل.



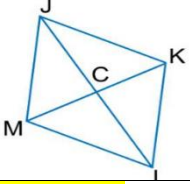
a) 6

b) 4

c) 7

d) 5

31. عبارة عن معين. إذا كان $CK = 3$ و $JK = 5$ ، فأوجد JC .



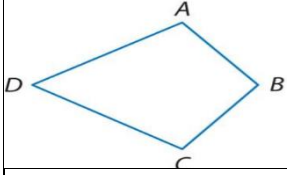
a) $JC = 4$

b) $JC = 4.5$

c) $JC = 3$

d) $JC = 6.4$

32. إذا كان $ABCD$ عبارة عن شكل طائرة ورقية. إذا كان $m\angle D = 60^\circ$ ، فأوجد $m\angle A$ ، فأوجد $m\angle B = 100^\circ$



a) $m\angle A = 60^\circ$

b) $m\angle A = 100^\circ$

c) $m\angle A = 80^\circ$

d) $m\angle A = 120^\circ$

33. اختر الإجابة الصحيحة

a) $14 \notin \{2,4,6,8, \dots\}$

b) $21 \in \{3,6,9,12, \dots\}$

c) $M \in \{L, N, P, R\}$

d) $S \notin \{Q, R, S, T\}$

34. لتكن $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ و $A = \{1,3,5\}$. أوجد \bar{A} .

a) $\bar{A} = \{2,4,6\}$

b) $\bar{A} = \{7,9\}$

c) $\bar{A} = \{2,4,6,7,8,9\}$

d) $\bar{A} = \{2,4\}$

35. أوجد عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $S = \{M, N, O\}$.

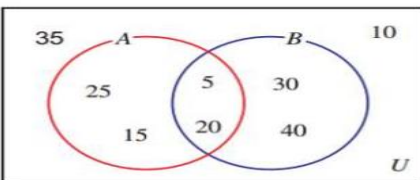
a) 8

b) 6

c) 4

d) 3

36. استخدم مخطط فن لإيجاد عناصر المجموعة $A \cup B$.



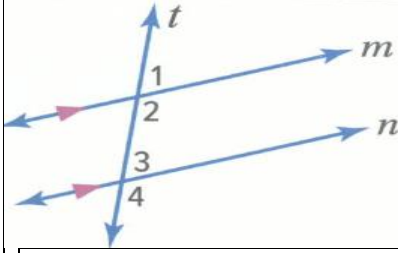
a) $\{5,10,15,20,25,30,35,40\}$

b) $\{5,15,20,25,30,40\}$

c) $\{15,25,30,40\}$

d) $\{5,20\}$

القسم الثاني: الأسئلة المقالية



37. أكمل البرهان ذا العمودين لإثبات أنه عندما يقطع قاطع مستقيمين، فإن الزوايا الداخلية المتتالية تكون متكاملة.
المعطيات: المستقيمان المتوازيان m و n يقطعهما القاطع t .
المطلوب إثباته: الزاويتان $\angle 2$ و $\angle 3$ متكاملتان.

المبررات	الرقم	العبارات
المعطيات	1	المستقيمان المتوازيان m و n يقطعهما القاطع t
لأنهما يشكلان زوجاً خطياً	2	$\angle 1$ و $\angle 2$ يشكلان زاوية مستقيمة
تحديد الزوايا المتكاملة	3	$\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$
للتناظر	4	$m\angle 1 = m\angle 3$
التعويض	5	$\angle 3 + \angle 2 = 180^\circ$
تعريف الزوايا المتكاملة	6	$\angle 3$ و $\angle 2$ زاويتان متكاملتان



38. تتألف كرة القدم المبينة على اليسار من خماسيات وسداسيات أضلاع منتظمة متكررة. أوجد قياس زاوية داخلية في الشكل المحوط بالأحمر.

يشابه المثال المحلول رقم 2 صفحة 787

39. يوضح الجدول ذو المدخلين كيفية حصول بعض الطلاب على الأخبار. أوجد التكررات النسبية للطلاب المشاركين في الاستطلاع باتباع بيانات الصف وفسرها.

	التلفزيون	الإنترنت	الإجمالي
الصف السابع	13;	49;	
الصف الثامن	20;	68;	88
الإجمالي	33	117	

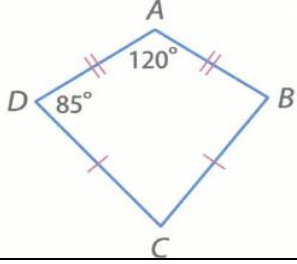
يشابه المثال المحلول رقم 2 صفحة 687

40. عدد العبوات المعدنية التي تبرع بها خمسة طلاب في أثناء حملة لجمع الأطعمة المعلبة موضح في الجدول. ما متوسط الانحراف المطلق للبيانات؟

عدد العبوات المعدنية المتبرع بها
8 10 14 22 16

يشابه المثال المحلول رقم 1 صفحة 706

41. إذا كان $ABCD$ عبارة عن شكل طائرة ورقية، أوجد قياس $m\angle C$.



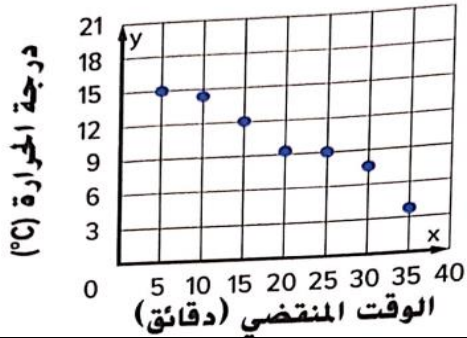
يشابه المثال المحلول رقم 4 صفحة 835

42. في شبه المنحرف $QRTU$ يمثل V و S نقطتي منتصف الساقين. إذا كان $QR = 12$ و $TU = 22$ ، أوجد VS .



يشابه المثال المحلول رقم 3 صفحة 834

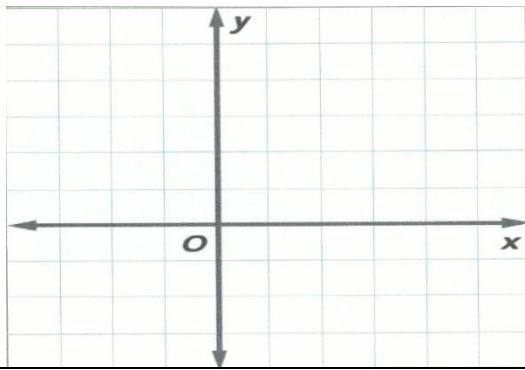
43. يبين مخطط الانتشار المرفق العلاقة بين بيانات الوقت المنقضي ودرجة حرارة المياه.



- فسر مخطط انتشار البيانات بناءً على شكل التوزيع.
- ارسم المستقيم الأفضل تمثيلاً للبيانات.

يشابه المثال المحلول رقم 2 صفحة 664 و المثال المحلول رقم 1 صفحة 674

44. (a) ارسم تمثيلاً بيانياً للزوجين المرتبين $(1,4)$, $(3,1)$ في المستوى الإحداثي. (5/.....)



(b) أوجد المسافة بين النقطتين

(c) أوجد إحداثيات منتصف المسافة بين النقطتين

أعلاه.

يشابه المثال المحلول رقم 2 صفحة 754 و المثال المحلول رقم 4 صفحة 756

انتهى النموذج