

أسئلة إثرائية الدوال العكسية وتحليل تمثيل البيانات ومقارنة مجموعات البيانات غير محلولة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الحادي عشر الأدبي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-23 10:24:17

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 مسيعيد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

خصائص الدوال والعمليات عليها

1

اختبار الوحدة الخامسة (الإحصاء)

2

الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني اخر تحديث 9 أبريل

3

الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني

4

مراجعة ليلة الاختبار منتصف الفصل غير مجابة

5

العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
15	الدوال العكسية	2026/04/16 – 2026/04/12

تعليمات في الأسئلة من 1 إلى 4 اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1	ما ميل التمثيل البياني لمعكوس الدالة $f(x) = \frac{1}{3}x + 1$ ؟
☐ A	$\frac{1}{3}$
☐ B	1
☐ C	3
☐ D	-3
2	ما ميل التمثيل البياني لمعكوس الدالة $f(x) = -2x + 4$ ؟
☐ A	$-\frac{1}{2}$
☐ B	-2
☐ C	2
☐ D	4
3	ما معكوس الدالة $f(x) = 4x^2$ ؟
☐ A	$f^{-1}(x) = -2\sqrt{x}$
☐ B	$f^{-1}(x) = 2\sqrt{x}$
☐ C	$f^{-1}(x) = -\frac{\sqrt{x}}{2}$
☐ D	$f^{-1}(x) = 4\sqrt{x}$
4	ما معكوس الدالة $f(x) = \frac{1}{2}x - 1$ ؟
☐ A	$f^{-1}(x) = 2x + 2$
☐ B	$f^{-1}(x) = -2x - 2$
☐ C	$f^{-1}(x) = 2x - 2$
☐ D	$f^{-1}(x) = -2x + 2$

العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
15	الدوال العكسية	2026/04/16 – 2026/04/12

تعليمات في الأسئلة من 5 إلى 6 ، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة :

5- أجب عما يلي :

(a) إذا $f(x) = 2x + 1$ فأوجد معكوس الدالة ، وضح خطوات الحل

(b) إذا $f(x) = 25x^2$ فأوجد معكوس الدالة ، وضح خطوات الحل

العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
15	الدوال العكسية	2026/04/16 – 2026/04/12

6- لدى فاطمة حساب توفير رصيده QR 400 تريد فاطمة توفير QR 5000 لرحلة سياحية الصيف .

لذا قررت ان تضع 25% من راتبها وتذخره في حسابها في كل مرة تتقاضى فيها الراتب .

- أكتب دالة عكسية تنمذج الموقف

- ثم أوجد قيمة المبلغ الذي يجب ان تحصل عليه فاطمة من عملها لتحقيق هدفها.

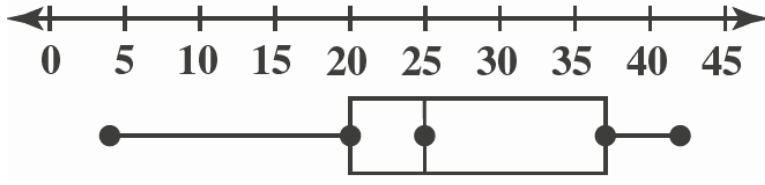
وضح خطوات الحل

العام الدراسي 2025/2026م

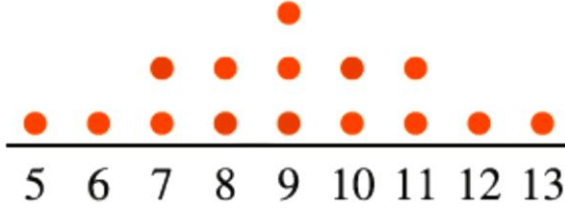
الأسبوع	الدرس	التاريخ
16	تحليل تمثيل البيانات	2026/04/23 – 2026/04/19

تعليمات في الأسئلة من 1 إلى 4 اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

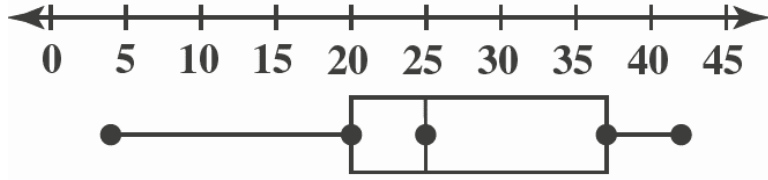
1	يوضح مخطط الصندوق وطرفيه أدناه أعمار الأشخاص الموجودين في صالة المسرح أثناء العرض المسرحي ، ما نسبة الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 20 و 37 سنة
A	17%
B	25%
C	50%
D	57%



2	في الشكل أدناه يمثل مجموعة من البيانات الممثلة بالنقاط . ما قيمة الربع الأول للبيانات ؟
A	5
B	6
C	7
D	8



3	ما القيمة العظمى في المخطط أدناه ؟
A	25
B	37
C	43
D	45



4	أي من طرق العرض البيانات التي لا تبين قيم مفردة ، ولكنها تبين عدد القيم التي تقع ضمن سلسلة من الفترات ؟
A	المدرج التكراري
B	مخطط الصندوق وطرفيه
C	التمثيل بالنقاط
D	مخطط الانتشار

العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
16	تحليل تمثيل البيانات	2026/04/23 – 2026/04/19

تعليمات في الأسئلة من 5 إلى 6 ، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة :

5- يوضح الجدول المجاور أسعار 12 نوعا من رقائق البطاطس , مقربة الى أقرب ريال قطري . أنشئ تمثيل بياني بنقاط لهذه البيانات

4	5	6	4	5	5
5	8	4	3	4	4

وضح خطوات الحل

العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
16	تحليل تمثيل البيانات	2026/04/23 – 2026/04/19

6- أنشئ العرض الذي يبين الإجابة الأفضل على السؤال بالنسبة للبيانات أدناه .
(ما تكرار القيمة 83)

85	81	83	84	83	80
84	86	76	83	82	83
82	82	84	89	85	83

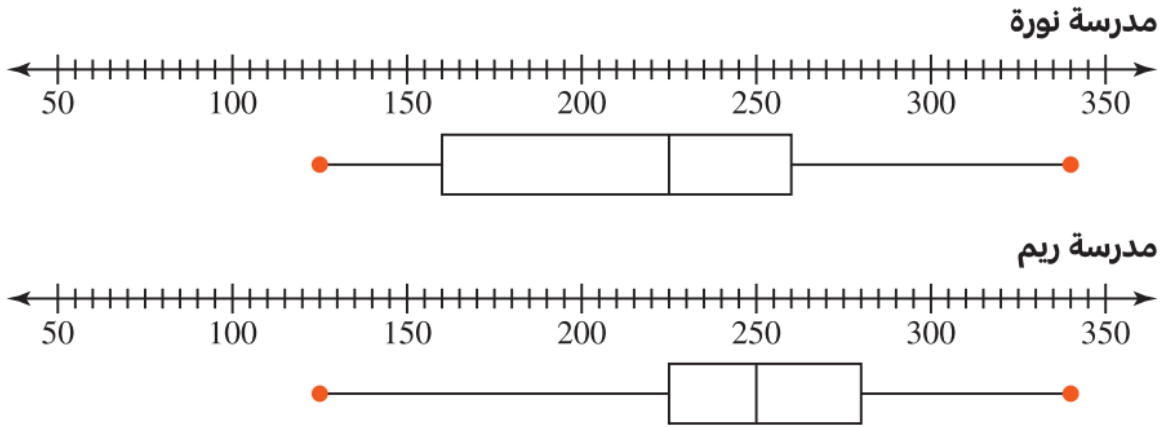
وضح خطوات الحل

العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
17	مقارنة مجموعات البيانات	2026/04/30 – 2026/04/26

تعليمات في الأسئلة من 1 إلى 2 في الأسئلة من 5 إلى 6 ، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة :

1- تبرعت الطالبات في مدرستي نورة و ريم لدعم الأعمال الخيرية كما في التمثيلين التاليين :



(i) ما قيمة الوسيط لكل من المدرستين .

الإجابة : _____

(ii) احسب المدى الربيعي لكل منهما .

الإجابة : _____

(iii) تدعي نورة أن المبالغ التي جمعتها مدرستها أكبر ما جمعته مدرسة ريم ، هل ادعاء نورة صحيح ؟

الإجابة : _____

الأسبوع	الدرس	التاريخ
17	مقارنة مجموعات البيانات	2026/04/30 – 2026/04/26

2- لديك مجموعتين من البيانات كما في التمثيلين التاليين :

مجموعة البيانات A



مجموعة البيانات B



(i) ما قيمة الوسيط لكل من المجموعتين .

الإجابة :

(ii) احسب المدى الربيعي لكل منهما .

الإجابة :

(iii) احسب الوسط الحسابي لكل منهما .

الإجابة :

(iv) احسب متوسط الانحراف المطلق لكل منهما .

الإجابة :

قارن بين المجموعتين

الإجابة :

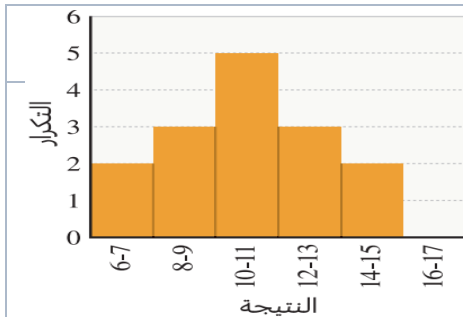
العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
18,19	تفسير أشكال تمثيل البيانات – الانحراف المعياري	2026/05/14 – 2026/05/03

تعليمات في الأسئلة من 1 إلى 9 اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

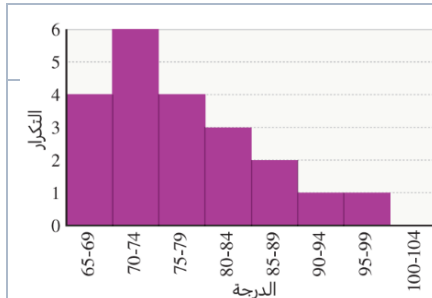
1	إذا كان عمر نوع من المصابيح الكهربائية يقترب من التوزيع الطبيعي و الوسط الحسابي لعمر المصباح الكهربائي 1200 ساعة إضاءة و الانحراف المعياري 63 ما الفترة الزمنية لعمر المصابيح ضمن انحراف معياري واحد ؟
A	1200 و 1263
B	بين 1200 و 1137
C	بين 1263 و 1137
D	بين 1263 و 1147

2	إذا كان عمر نوع من المصابيح الكهربائية يقترب من التوزيع الطبيعي والوسط الحسابي لعمر المصباح الكهربائي 1200 ساعة إضاءة والانحراف المعياري 63 ما نسبة المصابيح ضمن انحراف معياري واحد
A	5%
B	34%
C	68%
D	95%



3 ما نوع التوزيع الممثل في الشكل الاتي .

- A توزيع طبيعي
B توزيع ملتو نحو اليمين
C توزيع ملتو نحو اليسار
D ليس توزيعا طبيعيا



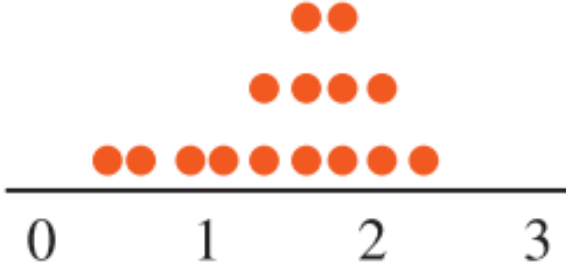
4 ما نوع التوزيع الممثل في الشكل الاتي .

- A توزيع طبيعي
B توزيع ملتو نحو اليمين
C توزيع ملتو نحو اليسار
D ليس توزيعا طبيعيا

العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
18,19	تفسير أشكال تمثيل البيانات – الانحراف المعياري	2026/05/14 – 2026/05/03

5	ما نوع التوزيع الممثل في الشكل الآتي :
A	توزيع طبيعي
B	توزيع ملتو نحو اليمين
C	توزيع ملتو نحو اليسار
D	ليس توزيعاً طبيعياً



6	ما الانحراف المعياري للبيانات التالية ؟
A	17
B	17.71
C	4.21
D	5.4

18 , 25 , 18 , 10 , 17 , 15 , 18 , 15

7	ما التباين للبيانات التالية ؟
A	4.21
B	5.4
C	17
D	17.71

18 , 25 , 18 , 10 , 17 , 15 , 18 , 15

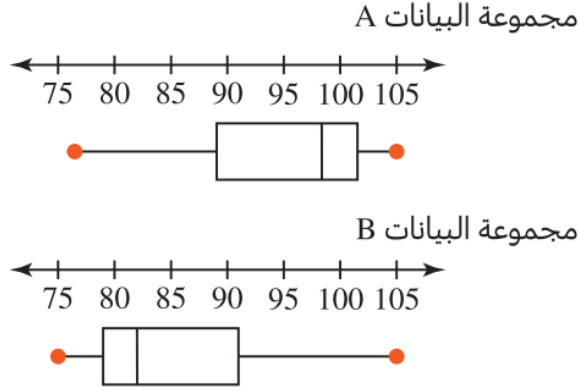
8	ما الانحراف المطلق للبيانات التالية ؟
A	2.6
B	3.9
C	4.21
D	5.4

18 , 25 , 18 , 10 , 17 , 15 , 18 , 15 , 19 , 15

العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
18,19	تفسير أشكال تمثيل البيانات – الانحراف المعياري	2026/05/14 – 2026/05/03

9	الشكلين المجاورين يمثلان توزيع أوزان لعينتين من حبات الطماطم ما وجه المقارنة بين المجموعتين A و B ؟
A	أوزان حبات الطماطم A أكبر من B
B	أوزان حبات الطماطم B أكبر من A
C	أوزان حبات الطماطم A تساوي B
D	لا يمكن المقارنة بين المجموعتين



العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
18,19	تفسير أشكال تمثيل البيانات – الانحراف المعياري	2026/05/14 – 2026/05/03

تعليمات في الأسئلة من 10 إلى 13 ، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة :

10- حدد الطريقة الأفضل لعرض مجموعة البيانات بحيث تتمكن من الإجابة عن السؤال :

(المدرج التكراري – مخطط الصندوق و طرفيه – تمثيل بالنقاط)

A. ما عدد القيم الأصغر أو أكبر من قيمة معينة في مجموعة البيانات ؟

الإجابة : _____

B. ما القيمة التي يقل عنها 75% من البيانات ؟

الإجابة : _____

C. ما التكرار لكل فترة من 5 قيم ؟

الإجابة : _____

D. بين أي قيمتين يقع 50% من البيانات في المنتصف؟

الإجابة : _____

العام الدراسي 2025/2026م

الأسبوع	الدرس	التاريخ
20	تفسير أشكال تمثيل البيانات – الانحراف المعياري	2026/05/21 – 2026/05/17

11- لديك مجموعة البيانات في الجدول المجاور

7	5	8	15	4
9	10	1	12	8
13	7	11	8	10

مثل البيانات بالنقاط



12- لديك مجموعة البيانات في الجدول المجاور

7	5	8	15	4
9	10	1	12	8
13	7	11	8	10

مثل البيانات بمخطط الصندوق و طرفيه



العام الدراسي 2025/2026م

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/05/21 – 2026/05/17	تفسير أشكال تمثيل البيانات – الانحراف المعياري	20

13- مثل مجموعة البيانات في الجدول المجاور بمدرج تكراري

7	5	8	15	4
9	10	1	12	8
13	7	11	8	10

