

# الرياضيات

مذكرة **تفاعلية**

2024-2023



06

@alnjah\_print

69398804

# تفوق مع مذكرات النجاح

طريقة سهلة ومميزة لعرض الدروس والتمارين

## اختبارات الكترونية

مجانا بدون اشتراك

لكل درس  
لكل وحدة



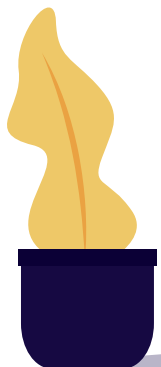
## مايميز مذكراتنا !



شاملة ومختصرة تحوي جميع معلومات الكتاب  
شاملة لكل أنماط الاسئلة المحتملة  
ملونة ومرتبة بشكل جذاب يسهل الدراسة  
محلولة  
مرتبة حسب الدروس  
باركود الاختبار الالكتروني  
نماذج اختبارات محلولة



69398804





69398804



مذكرات النجاح  
طريقة فك

للنجاح

# فهرس المذكرة

## الرياضيات

01

### استخدام البيانات والإحصاءات

- ٣ ..... تجميع البيانات (مراجعة)
- ٤ ..... الوسيط والمنوال والمدى
- ٥ ..... المتوسط الحسابي
- ٦ ..... جداول التكرار والمدرجات التكرارية
- ٧ ..... قراءة التمثيلات البيانية بالأعمدة والأعمدة المزدوجة وصنعها
- ٨ ..... قراءة التمثيلات البيانية بالخطوط والخطوط المزدوجة وصنعها
- ٩ ..... اختيار التمثيل البياني الأفضل

02

### الأعداد الكلية والأعداد العشرية

- ١١ ..... إدراك مفهوم الأعداد الكلية
- ١٢ ..... إدراك مفهوم الأعداد العشرية والكسور العشرية
- ١٣ ..... المقارنة والترتيب
- ١٤ ..... حساب ذهني: خطط وخصائص
- ١٥ ..... تقريب الأعداد الكلية والأعداد العشرية
- ١٦ ..... جمع الأعداد الكلية والأعداد العشرية
- ١٧ ..... طرح الأعداد الكلية والأعداد العشرية
- ١٨ ..... تقدير ناتج الجمع وناتج الطرح
- ١٩ ..... خطة حل المسائل (حل مسائل: ابحث عن نمط)

03

### ضرب الأعداد الكلية والكسور العشرية والأعداد العشرية وقسمتها

- ٢١ ..... حساب ذهني: خصائص عملية الضرب
- ٢٢ ..... ضرب الأعداد الكلية وتقدير الناتج
- ٢٣ ..... ضرب الأعداد العشرية
- ٢٤ ..... حساب ذهني: القسمة على مضاعفات العشرة
- ٢٥ ..... تقدير نواتج القسمة وتطبيقها في القسمة على عدد رمزه مكون من رقم واحد
- ٢٦ ..... القسمة على عدد رمزه مكون من رقمين

## الهندسة

- ٢٧ -----قسمة الأعداد العشرية على الأعداد الكلية
- ٢٨ -----قسمة عدد عشري على عدد عشري
- ٢٩ -----ترتيب إجراء العمليات
- ٣٠ -----إدراك مفهوم المتغيرات

- ٣٢ -----المفاهيم الهندسية الأساسية
- ٣٣ -----قياس الزوايا ، تصنيفها ورسمها
- ٣٤ -----المستقيمات
- ٣٥ -----الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة
- ٣٦ -----تصنيف المثلثات
- ٣٧ -----رسم مثلث بمعلومية أطوال أضلاعه الثلاثة
- ٣٨ -----مجموع قياسات زوايا المثلث
- ٣٩ -----المضلعات ومجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي
- ٤٠ -----تصنيف الأشكال الرباعية

تطوير مهارات حل المسائل (حل مسائل: التعليل الفراغي) **معلق**

- ٤٢ -----التحويلات الهندسية
- ٤٣ -----خط التناظر
- ٤٤ -----رسم الدائرة

## نظرية الأعداد

- ٤٦ -----قابلية القسمة
- ٤٧ -----الأسس
- ٤٨ -----تحليل العدد إلى عوامله الأولية
- ٤٩ -----العامل المشترك الأكبر
- ٥٠ -----المضاعف المشترك الأصغر

## إدراك مفهوم الكسور

- ٥١ -----الكسور المتكافئة
- ٥٢ -----الكسور المركبة والأعداد الكسرية
- ٥٣ -----مقارنة الكسور والأعداد الكسرية وترتيبها
- ٥٤ -----الكسر في أبسط صورة
- ٥٥ -----ربط الكسور الاعتيادية بالكسور العشرية

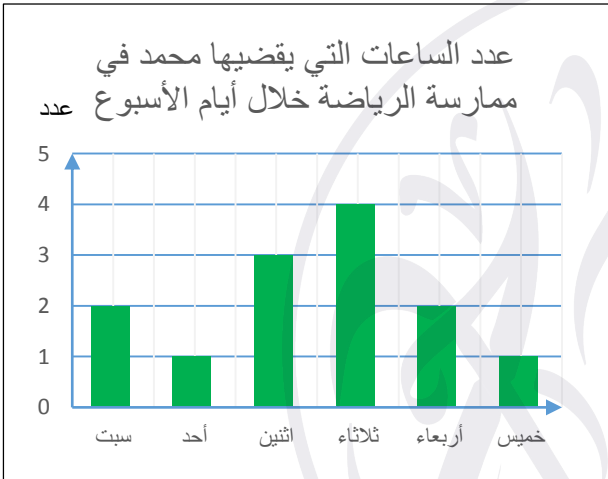
اختبار  
إلكتروني  
تدريب  
وتعلم

س اكتب الاسم المطول والاسم بالشكل الموجز لكل مما يلي:

الاسم بالشكل الموجز	الاسم المطول	العدد
٣١ مليون و ٢٠١ ألف و ٦	٦ + ١٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠٠٠	٣١٢٠١٠٠٦
٧ مليون و ٥٠ ألف و ١٠	١٠ + ٥٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠٠	سبعة ملايين وخمسون ألف وعشرة

س أجب عن الأسئلة:

عدد الساعات التي يقضيها محمد في ممارسة الرياضة:



يوم الاثنين ٣ ساعات

يوم الأربعاء ٢ ساعات

يوم الخميس ١ ساعة

أكثر يوم يقضي فيه رياضة يوم الثلاثاء

عدد الساعات التي يقضيها في الدراسة يومي السبت والأحد = ١ + ٢ = ٣ ساعات

رتب أيام الأسبوع تصاعدياً من عدد ساعات الدراسة الأكثر إلى عدد ساعات الدراسة الأقل

الثلاثاء، الاثنين، (السبت والأربعاء) ، (الأحد والخميس)



اختبار  
الالكتروني  
تدرب  
وتعلم

### تدريبات <

س لدينا مجموعة البيانات التالية: ١٢، ١٦، ٩، ٧، ٧، ٢٠، ٣٣  
أوجد المنوال، الوسيط، المدى

### الحل <

- ١- نرتب البيانات ٧، ٧، ٩، ١٢، ١٦، ٢٠، ٣٣
- ٢- المنوال = القيم الأكثر تكراراً = ٧
- ٣- الوسيط = القيم التي تقع في الوسط = ١٢
- ٤- المدى = الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة = ٣٣ - ٧ = ٢٦

س لدينا مجموعة البيانات التالية: ٤١، ١٨، ٥٥، ٢٦، ١٨، ٥٥، ١٣، ٢٢  
أوجد المنوال، الوسيط، المدى

### الحل <

- ١- نرتب البيانات ١٣، ١٨، ١٨، ٢٢، ٢٦، ٤١، ٥٥، ٥٥
- ٢- المنوال = القيم الأكثر تكراراً = ٥٥، ١٨
- ٣- الوسيط = القيم التي تقع في الوسط =  $2 \div (26 + 22) = 2 \div 48 = 24$
- ٤- المدى = الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة = ٥٥ - ١٣ = ٤٢

س أوجد المنوال، الوسيط، المدى

درجات الرياضيات في مادة الرياضيات	
٢٧	محمد
٢٥	أحمد
٢٧	نور
٢٣	ليلي
٢٤	فاطمة
٢٨	علي

### الحل <

- ١- نرتب البيانات ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٧، ٢٧، ٢٨
- ٢- المنوال = القيم الأكثر تكراراً = ٢٧
- ٣- الوسيط = القيم التي تقع في الوسط =  $2 \div (27 + 25) = 2 \div 52 = 26$
- ٤- المدى = الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة = ٢٨ - ٢٣ = ٥



اختبار  
إلكتروني  
تدرب  
وتعلم

## تدريبات <

أوجد المتوسط الحسابي لكل مما يلي:

٧٨    ٦٦    ١١٢    ٣٦    ٤٣

٧    ٩    ٢٢    ١٤

درجات الرياضيات في مادة الرياضيات	
٢٧	محمد
٢٥	أحمد
٢٧	نور
٢٣	ليلى
٢٤	فاطمة
٢٨	علي

## الحل <

٧٨    ٦٦    ١١٢    ٣٦    ٤٥

٧    ٩    ٢٢    ١٤

$$\text{مجموع القيم} = ٣٦ + ٤٣$$

$$٣٣٥ = ٧٨ + ٦٦ + ١١٢ +$$

$$\text{عدد القيم} = ٥$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \text{مجموع القيم} \div \text{عدد القيم}$$

$$٦٧ = ٥ \div ٣٣٥ =$$

$$\text{مجموع القيم} = ٧ + ٩ + ٢٢ + ١٤ = ٥٢$$

$$\text{عدد القيم} = ٤$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \text{مجموع القيم} \div \text{عدد القيم}$$

$$١٣ = ٤ \div ٥٢ =$$

مجموع القيم =

$$١٥٤ = ٢٨ + ٢٤ + ٢٣ + ٢٧ + ٢٥ + ٢٧$$

$$\text{عدد القيم} = ٦$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \text{مجموع القيم} \div \text{عدد القيم}$$

$$٢٥,٦ \approx ٦ \div ١٥٤ =$$

درجات الرياضيات في مادة الرياضيات

٢٧	محمد
٢٥	أحمد
٢٧	نور
٢٣	ليلى
٢٤	فاطمة
٢٨	علي



تدريبات <

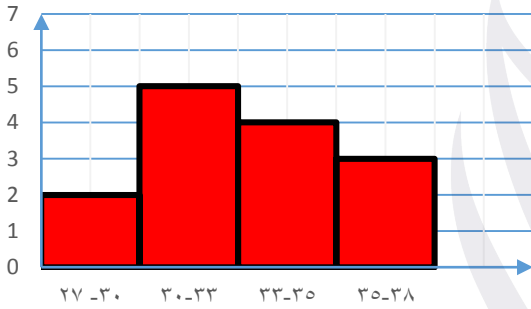
اختبار  
الالكتروني  
تدرب  
وتعلم



س أكمل جدول التكرار التالي ثم استخدمه لصنع مدرج تكراري:  
درجات الحرارة المسجلة في إحدى دول الخليج خلال أسبوعين وأجب عن الأسئلة التالية  
٣٢، ٣٣، ٣١، ٣٧، ٣٤، ٣٦، ٢٩، ٣٠، ٣٠، ٣٤، ٣٣، ٣٢، ٣٦، ٢٩

درجات الحرارة المسجلة خلال  
التكرار أسبوعين

< الحل



التكرار	علامات العد	الفئة
٢		من ٢٧ إلى أصغر من ٣٠
٥		من ٣٠ إلى أصغر من ٣٣
٤		من ٣٣ إلى أصغر من ٣٦
٣		من ٣٦ إلى أصغر من ٣٩

أي الفئات الواردة في المدرج التكراري هي الأكثر تكراراً؟  
احسب المدى وطول الفئة

< الحل

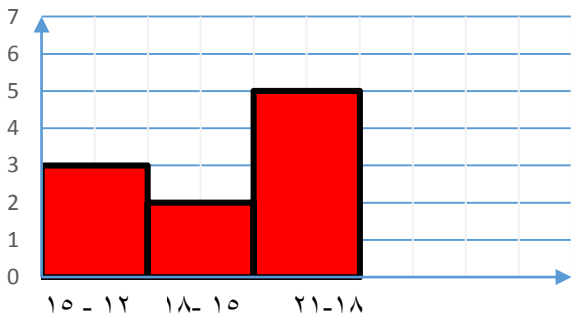
الأكثر تكراراً؟ درجة الحرارة من ٣٠ إلى ٣٣  
المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة = ٣٧ - ٢٩ = ٨  
طول الفئة = المدى ÷ عدد الفئات = ٨ ÷ ٤ = ٢

س أكمل جدول التكرار التالي ثم استخدمه لصنع مدرج تكراري:

درجات الطلاب في مادة الرياضيات ١٢، ١٣، ١٩، ١٨، ٢٠، ١٧، ١٦، ٢٠، ١٥، ١٢

درجات الطلاب في مادة الرياضيات  
التكرار

< الحل



التكرار	علامات العد	الفئة
٣		من ١٥ إلى أصغر من ١٨
٣		من ١٨ إلى أصغر من ٢١
٤		من ٢١ إلى أصغر من ٢٤

المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة = ٢٠ - ١٢ = ٨  
طول الفئة = المدى ÷ عدد الفئات = ٨ ÷ ٣ = ٢.٦٧

أختبار  
الالكتروني  
تدرب  
وتعلم

تدريبات <

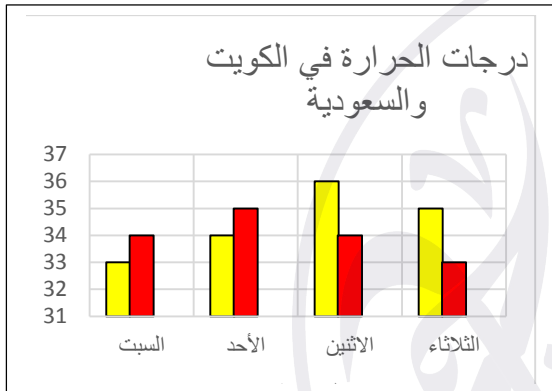
س استخدم الجدول أدناه لصنع تمثيل بياني بالأعمدة المزدوجة وأجب عن الأسئلة التالية:

درجات الحرارة		
السبت	الأحد	الاثنين
السعودية	٣٣	٣٤
الكويت	٣٤	٣٥
الثلاثاء	٣٥	٣٣

درجة الحرارة الأعلى في السعودية كانت يوم؟  
ما أخفض درجة حرارة في السعودية؟  
أعلى درجة حرارة في الكويت؟

الحل <

درجة الحرارة الأعلى في السعودية كانت يوم؟ الاثنين  
ما أخفض درجة حرارة في السعودية؟ ٣٣  
أعلى درجة حرارة في الكويت؟ ٣٥



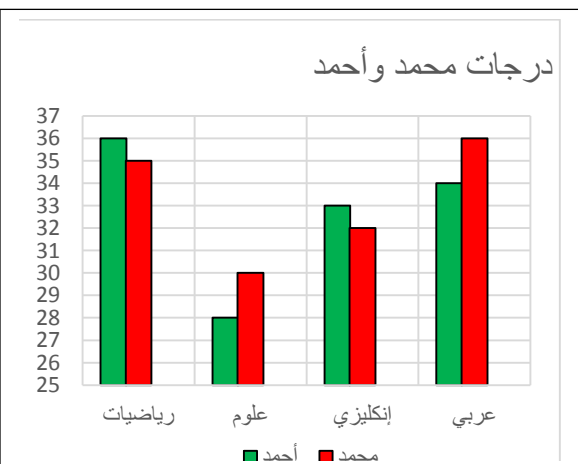
س استخدم الجدول أدناه لصنع تمثيل بياني بالأعمدة المزدوجة وأجب عن الأسئلة التالية:

درجات محمد وأحمد في الامتحان		
أحمد	محمد	
٣٦	٣٥	رياضيات
٢٨	٣٠	علوم
٣٣	٣٢	انكليزي
٣٤	٣٦	عربي

درجة من أعلى في مادة الرياضيات؟  
درجة أحمد في مادة الإنكليزي؟

الحل <

درجة من أعلى في مادة الرياضيات؟ أحمد  
درجة أحمد في مادة الإنكليزي؟ ٣٣

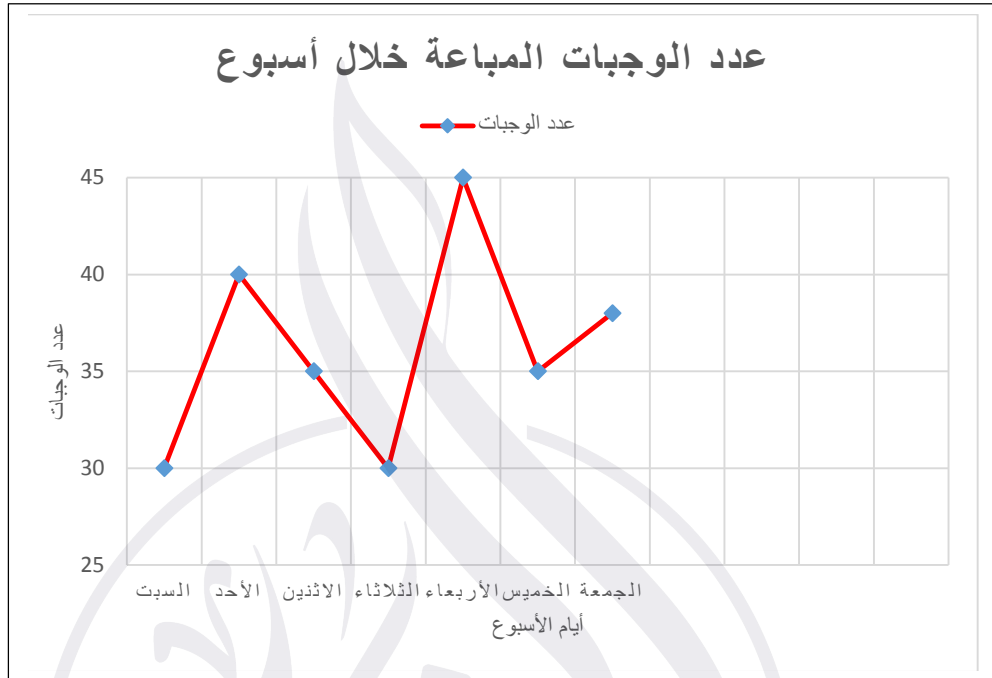




اختبار  
الالكتروني  
تدرب  
وتعلم

تدريبات <

س يبين التمثيل البياني التالي عدد الوجبات المباعة في أحد المطاعم خلال أسبوع:  
أجب عن الأسئلة التالية:



في أي يوم كان أكبر عدد وجبات مباع؟

عدد الوجبات المباعة يوم الاثنين؟

عدد الوجبات المباعة يوم الأحد؟

عدد الوجبات المباعة يوم السبت

الحل <

في أي يوم كان أكبر عدد وجبات مباع؟ يوم الأربعاء

عدد الوجبات المباعة يوم الاثنين؟ ٣٥ وجبة

عدد الوجبات المباعة يوم الأحد؟ ٤٠ وجبة

عدد الوجبات المباعة يوم السبت ٣٠ وجبة

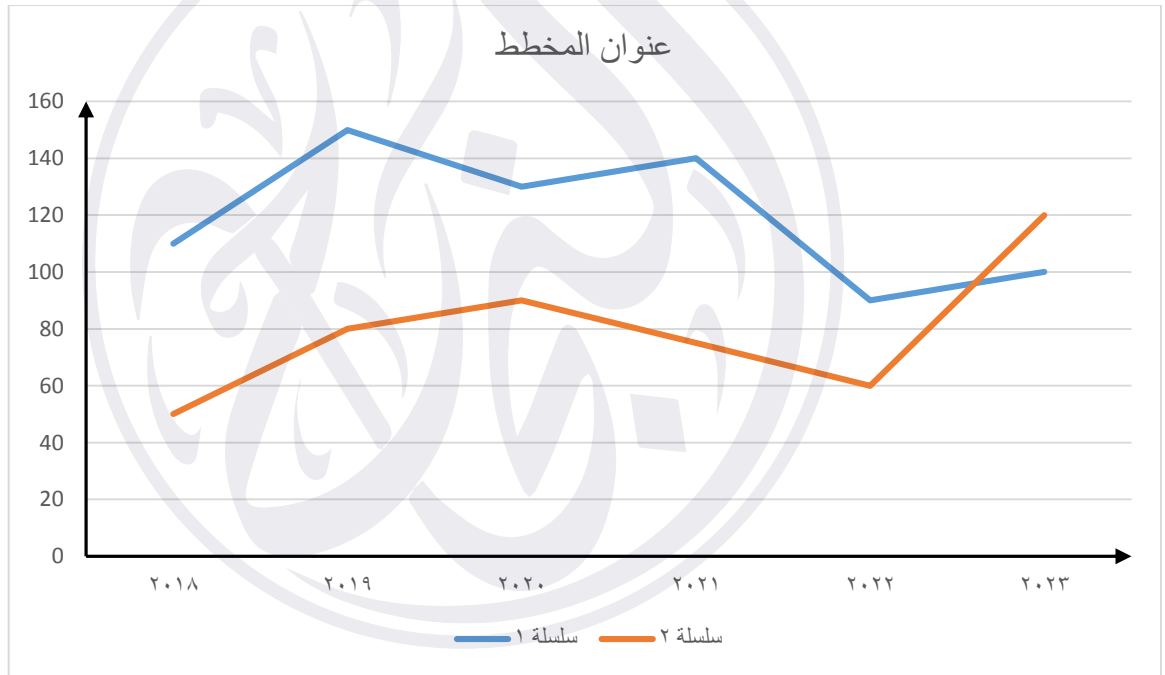
## تدريبات &lt;

س اختر التمثيل الأنسب لتمثيل البيانات:

عدد العروض	عدد التمارين	السنة
٥٠	١١٠	٢٠١٨
٨٠	١٥٠	٢٠١٩
٩٠	١٣٠	٢٠٢٠
٧٥	١٤٠	٢٠٢١
٦٠	٩٠	٢٠٢٢
١٢٠	١٠٠	٢٠٢٣

## الحل &lt;

من الجدول مقارنة بين مجموعتين من البيانات خلال فترة زمنية نستخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة



أحسنت  
نهاية الوحدة الاولى



لا تنسَ تدريب واختبر نفسك  
اختبار الكتروني شامل للوحدة الاولى



# لطلب المذكرة كاملة

📞 69398804

اضغط هنا للطلب

مذكرات النجاح ٢٠٢٣-٢٠٢٤

