

# الرياضيات

مذكرة تفاعلية

2024-2023



07

@alnjah\_print

☎ 69398804

# تفوق مع مذكرات النجاح

طريقة سهلة ومميزة لعرض الدروس والتمارين

## اختبارات الكترونية

مجانا بدون اشتراك

لكل درس  
لكل وحدة



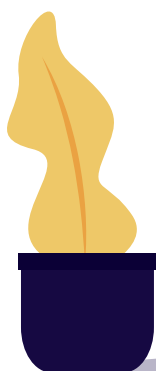
## ما يميز مذكراتنا !



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



69398804





69398804



مذكرات النجاح  
طريقة

للنجاح

# فهرس المذكرة

## الرياضيات

### الأعداد الكلية والأعداد العشرية

01

- ٣ ..... الحس العددي والهندسة (مراجعة)
- ٤ ..... قراءة الأعداد الكلية وكتابتها
- ٥ ..... قراءة الأعداد العشرية وكتابتها
- ٦ ..... مقارنة الأعداد الكلية والعشرية وترتيبها
- ٧ ..... تقريب الأعداد الكلية والعشرية
- ٨ ..... جمع الأعداد الكلية والعشرية وطرحها
- ٩ ..... تقدير نواتج الجمع والطرح
- ١٠ ..... الحساب الذهني: خصائص الجمع
- ١١ ..... المتغيرات والتعبيرات (المقادير الجبرية) وكتابتها
- ١٢ ..... حل المعادلات (الجمع والطرح)

### ضرب وقسمة الأعداد الكلية والعشرية

02

- ١٤ ..... ضرب عدد كلي أو عدد عشري في عدد عشري
- ١٥ ..... تقدير نواتج الضرب والقسمة
- ١٦ ..... القسمة على عدد كلي أو عدد عشري
- ١٧ ..... الحساب الذهني: خصائص الضرب
- ١٨ ..... الأسس
- ١٩ ..... مربعات الأعداد الكلية والجذور التربيعية
- ٢٠ ..... كتابة رموز الأعداد بالصورة العلمية (القياسية)
- ٢١ ..... ترتيب العمليات
- ٢٢ ..... حل المعادلات (الضرب والقسمة)

### الأعداد الصحيحة

03

- ٢٤ ..... الأعداد الصحيحة
- ٢٥ ..... جمع الأعداد الصحيحة
- ٢٦ ..... طرح الأعداد الصحيحة

- ٢٧ ----- ضرب الأعداد الصحيحة وقسمتها
- ٢٨ ----- حل معادلات على الصورة  $أ س + ب = ج ، أ \neq ٠$
- ٢٩ ----- المتباينات - حل المتباينات (الجمع والطرح)

- ٣١ ----- التحويل في النظام المتري
- ٣٢ ----- المحيط
- ٣٣ ----- مساحة المربعات والمستطيلات
- ٣٤ ----- مساحة متوازيات الأضلاع والمثلثات
- ٣٥ ----- الدائرة
- ٣٦ ----- محيط ومساحة الدائرة
- ٣٧ ----- مساحة أشكال مستوية أخرى

- ٣٩ ----- تصنيف المجسمات
- ٤٠ ----- مساحة السطح - القوانين الجبرية لمساحة السطح
- ٤١ ----- مساحة سطح الأسطوانة
- ٤٢ ----- الحجم - حساب الحجم

## علم الإحصاء واستخداماته في الحياة

- ٤٤ ----- قراءة التمثيلات البيانية
- ٤٥ ----- العلامات التكرارية والجداول التكرارية
- ٤٦ ----- التمثيلات البيانية بالأعمدة المزدوجة والخطوط المزدوجة
- ٤٧ ----- مخططات الساق والأوراق
- ٤٨ ----- المتوسط الحسابي (الوسط) والوسيط والمنوال



اختبار  
إلكتروني  
تدريب  
وتعلم

## تدريبات <

س أكمل الجدول التالي باستخدام القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط:

العدد	الاسم اللفظي الموجز	الشكل النظامي
٥٧٨٩١٢٢٠٠٠٣		

## < الحل

العدد	الاسم اللفظي الموجز	الشكل النظامي
٥٧٨٩١٢٢٠٠٠٣	٧ مليارات	٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

س اكتب بالشكل النظامي كل مما يلي:

- خمس وعشرون مليون وأربعمئة وثلاثة ألف واثنان وخمسون
- ٤ مليارات و٢٠٤ مليون و١٥ ألف و٥٦

## < الحل

- خمس وعشرون مليون وأربعمئة وثلاثة ألف واثنان وخمسون
- ٤ مليارات و٢٠٤ مليون و١٥ ألف و٥٦

٢٥٤٠٣٠٥٢  
٤٢٠٤٠١٥٤٥٦

س قرب كل مما يلي:

- ٣,٢٤٥ بالتقريب لأقرب جزء من عشرة
- ٧,٨٦٥ بالتقريب إلى أقرب جزء من مئة

## < الحل

- ٣,٢٤٥ بالتقريب لأقرب جزء من عشرة ٣,٢
- ٧,٨٦٥ بالتقريب إلى أقرب جزء من مئة ٧,٨٧

س أوجد ناتج كل مما يلي:

- $٣,٥ \times ٢,٥$
- $٥٢,١٤ - ٧٨,٢٤$
- $٠,٢ \div ٩٤,٥٤$
- $٥١ \div ١٢٢٤$

## < الحل

$$٢٦,١ = ٥٢,١٤ - ٧٨,٢٤$$

$$\underline{٢٤} = ٥١ \div ١٢٢٤$$

$$\underline{٨,٧٥} = ٣,٥ \times ٢,٥$$

$$\underline{٤٧٢,٧} = ٠,٢ \div ٩٤,٥٤$$



اختبار  
الكثروني  
تدرب  
وتعلم

## تدريبات &lt;

**س** اکتب رمز کل مما يلي:

- ٢٧ تريليون • ٥٢ مليون وست وسبعون ألف ومئة وأربعة • ١٢٥ مليار و ١٢٤ مليون و ٢٤٥ ألف

الحل <

## ۲۷ تريليون

٥٢ مليون وست وسبعون ألف ومئة وأربعة

١٢٥ مليار و ١٢٤ مليون و ٢٤٥ ألف

۲۷

02.761.4

120124240...

**س اكتب الاسم المطول والاسم بالشكل الموجز لكل مما يلي:**

الاسم المطول	الاسم بالشكل الموجز	العدد
		٨٠٠٠٠٢٤٥٠٠١
		٢٤٠٠٠٢٠٠٠٠٠٠٠٥

## الحل

الاسم المطول	الاسم بالشكل الموجز	العدد
١ + ٥٠٠ + ٤٠٠٠ + ٢٠٠٠٠	٨٠ مليار و ٢٤٥ ألف و واحد	٨٠.٠٠٠.٢٤٥.٠٠١
٥ + ٢٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠٠٠	٢ تريليون و ٤٠٠ مليار و ٢٠ مليون وخمسة	٢.٤٠٠.٢٠٠.٠٠٠.٠٠٥

**أكمل الجدول التالي باستخدام القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط:**

العدد	الاسم اللفظي الموجز	الشكل النظامي
١٥٤.٢٠٠٠.٢٠٤٥٤	٤٠ تريليوناً	٤٠.٠٠٠.٠٠٠.٠٠٠
٤٢٠.١١٢٤	٨٠ مليون	٨٠.٠٠٠.٠٠٠
١١٠.٥٢١.٣٢١	٧ مليارات	٧.٠٠٠.٠٠٠.٠٠٠

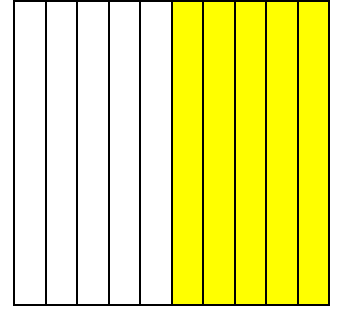
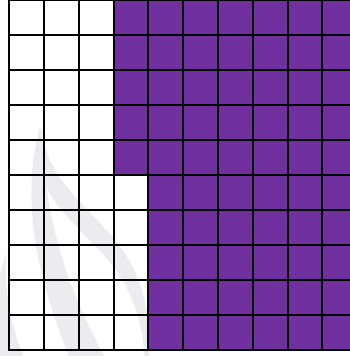
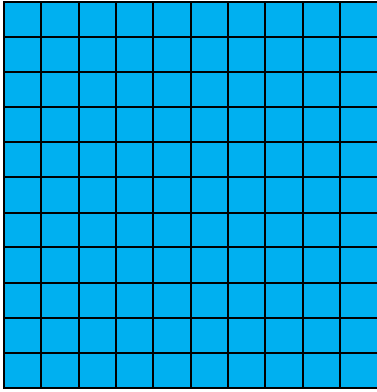




اختبار  
الالكتروني  
تدرب  
وتعلم

## تدريبات <

س اكتب بالصورة المعتادة والصورة العشرية ما يدل على الأجزاء الملونة:



## < الحل

$$\frac{100}{100} = 1$$

$$\frac{65}{100} = 0,65$$

$$\frac{5}{10} = 0,5$$

س اكتب الاسم اللفظي والاسم المطول لكل مما يلي:

العدد	الاسم اللفظي	الاسم المطول
٥,١٤	خمسة صحيح وأربعة عشر جزء من مئة	٥+٠,١+٠,٠٤
٣,١٤٢	ثلاثة صحيح ومئة واثنان وأربعون جزء من ألف	٣+٠,١+٠,٠٤+٠,٠٠٢
٩,٠٠٥	تسعة صحيح وخمسة أجزاء من ألف	٩+٠,٠٠٥

س اكتب القيمة المكانية للرقم الملون باللون الأحمر:

٠,٠٧

٢٣,٦٧٤

٠,٠٠٥

١٧,٢٤٥٦

٧٠٠

٧٢١,٥٢٤

٠,٠٠٧

٥,٢٤٧

٥٠

٥٥,٧٠٢

٠,١

٣,١٢٧



تدريبات <

س ضع < أو > أو =:

٥ آلاف	<	٥ مئات	٧٨٥٢٤١	>	٧٨٥٢١٣
١٧٨٢	<	١٢٧٨	١٠٠٠ مليار	=	١ تريليون
٧ أجزاء من ألف	=	٠,٠٠٧	٢,٩	<	٧,٥٨٤

س رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

- ١٢ مليون، ١٢ مئات، ١٢ تريليون، ١٢ مليار
- ٢,٨٧ ، ٢,٣٤٥ ، ٣,٩ ، ٣,٥٧

الحل <

- ١٢ مليون، ١٢ مئات، ١٢ تريليون، ١٢ مليار

١٢ مئات	١٢ مليون	١٢ مليار	١٢ تريليون
٢,٨٧	٢,٣٤٥	٣,٩	٣,٥٧
٢,٣٤٥	٢,٨٧	٣,٥٧	٣,٩

س رتب الأعداد التالية تنازلياً:

- ٤٥١٧٢ ، ٤٥١٠٧٢ ، ٥٤١٧٢ ، ٤٥١٠٠
- ٦,٩ ، ٧,٠١ ، ٧,١ ، ٦,١٩

الحل <

- ٤٥١٧٢ ، ٤٥١٠٧٢ ، ٥٤١٧٢ ، ٤٥١٠٠

٤٥١٠٠	٤٥١٧٢	٥٤١٧٢	٤٥١٠٧٢
٦,١٩	٧,٠١	٧,١	٦,٩
٦,١٩	٦,٩	٧,٠١	٧,١

## تدريبات &lt;

س قرب الأعداد التالية إلى أقرب مليون:

$$\boxed{9000000} \approx 8924321$$

$$\boxed{15500000} \approx 154500471$$

$$\boxed{5400000} \approx 54123487$$

$$\boxed{7800000} \approx 78001259$$

س قرب الأعداد التالية:

العدد	التقريب إلى مئات المليارات	آحاد التريليونات
١ ٧٨٤ ٥٢٤ ٥٦٤ ٣٢١	١ ٨٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
٥ ٣٢٩ ٥٨٧ ١٠٠ ٥٦٤	٥ ٣٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

س قرب الأعداد التالية

العدد	التقريب إلى أقرب جزء من مئة	التقريب إلى أقرب جزء من ألف
٥٤,٣٢١٧	٥٤,٣٢	٥٤,٣٢٢
٧٥,٢٤٨٩	٧٥,٢٥	٧٥,٢٤٩

س اختر الإجابة الصحيحة:

• العدد ٧٨,٩١٢ مقرب إلى أقرب عدد صحيح يساوي

٧٨,٩٢

٧٩

٧٨

• العدد ١٢٤,٥٩٨ مقرب إلى أقرب جزء من مئة يساوي

١٢٥

١٢٤,٥

١٢٤,٦



## تدريبات &lt;

**س** أوجد ناتج جمع ما يلي:

$$\begin{array}{r} 1 \text{ A } 6 \text{ V } 9 \text{ Y} \\ 6 \text{ V } 6 \text{ Y } 0 \text{ Y} + \\ \hline 7 \text{ 0 } 6 \text{ A } 9 \text{ 0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \text{ } 2 \text{ } 6 \text{ } 7 \text{ } 7 \\ 2 \text{ } 3 \text{ } 6 \text{ } 2 \text{ } 9 \quad + \\ \hline 11 \text{ } 5 \text{ } 2 \text{ } 9 \text{ } 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,14 \\ 3,90 + \\ \hline 11,04 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \text{ ' } 9 \text{ ' } 1 \text{ ' } 2 \\ 1 \text{ ' } 0 \text{ ' } 6 \\ 7 \text{ ' } 8 \end{array} +$$

---

$$7 \text{ ' } 7 \text{ ' } 6 \text{ ' } 9 \text{ ' } 8$$

$$\begin{array}{r} 3362 \\ 20614 \\ 1613 \\ \hline 5947 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 746. \\ 7032 + \\ \hline 14992 \end{array}$$

**س** أوجد ناتج طرح ما يلي:

$$\begin{array}{ccccc} & & 5 & 13 & \\ 6 & 7 & 6 & 3 & 7 \\ 1 & 4 & 1 & 7 & 2 \\ \hline 5 & 3 & 4 & 6 & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 980674 \\ 221381 \\ \hline 763293 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 7 \ 8 \ 9 \ 7 \\ 3 \ 2 \ 2 \ 0 \ 3 \end{array} \begin{array}{l} \\ \\ \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \\ \\ \\ 6 \ 0 \ 6 \ 4 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.1121 \\ 61.261 \\ 30.64 \quad - \\ \hline 20.621 \end{array}$$

2 1 9 0 2  
 2 2 6 3 2  
 2 6 3 2 1

$$\begin{array}{r} 197,49 \\ 91,1 \\ \hline 106,39 \end{array}$$



اختبار  
الالكتروني  
تدرب  
وتعلم

## تدريبات <

س قدر ناتج ما يلي مستخدماً التقريب إلى المنزلتين الأخيرتين:

$$\begin{array}{r} 45327 \\ 23217 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86547 \\ 23276 + \\ \hline \end{array}$$

< الحل

$$\begin{array}{r} 45000 \\ 23000 - \\ \hline 22000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45327 \\ 23217 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87000 \\ 23000 + \\ \hline 110000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86547 \\ 23276 + \\ \hline \end{array}$$

س قدر ناتج ما يلي مستخدماً التقريب إلى المنزلة الكبرى:

$$\begin{array}{r} 45313 \\ 19052 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78651 \\ 17231 + \\ \hline \end{array}$$

< الحل

$$\begin{array}{r} 50000 \\ 20000 - \\ \hline 30000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45313 \\ 19052 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80000 \\ 20000 + \\ \hline 100000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78651 \\ 17231 + \\ \hline \end{array}$$



اختبار  
الالكتروني  
تدرب  
وتعلم

## تدريبات

س أوجد ناتج كل مما يلي ذهنيا مستخدما تفكيك العدد إلى مكوناته:

$$37 - 158$$

$$37 + 75$$

### الحل

$$\begin{aligned} 37 - 158 \\ (\underline{30} + \underline{7}) - (\underline{100} + \underline{50} + \underline{8}) = \\ 100 + (\underline{30} - \underline{50}) + (\underline{7} - \underline{8}) \\ \underline{100} + \underline{20} + \underline{1} = \\ \underline{121} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 37 + 75 \\ (\underline{30} + \underline{7}) + (\underline{70} + \underline{5}) = \\ (\underline{30} + \underline{70}) + (\underline{7} + \underline{5}) = \\ \underline{100} + \underline{12} = \\ \underline{112} = \end{aligned}$$

س أوجد ناتج ما يلي باستخدام حفظ التوازن:

$$4,3 + 6,7$$

$$24 + 37$$

### الحل

$$\begin{aligned} 4,3 + 6,7 \\ (\underline{0,3} - \underline{4,3}) + (\underline{0,3} + \underline{6,7}) = \\ \underline{4} + \underline{7} = \\ \underline{11} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 24 + 37 \\ (\underline{3} - \underline{24}) + (\underline{3} + \underline{37}) = \\ \underline{21} + \underline{40} = \\ \underline{61} = \end{aligned}$$

## تدريبات &lt;

س أوجد قيمة كل من التعبيرات الرياضية التالية:

ع - ١٠ حيث ع = ٥٠

س + ٨ حيث س = ٣

ك ÷ ٤ حيث ك = ٨٨

ص × ٣ حيث ص = ٠,٣

&lt; الحل

ع - ١٠ حيث ع = ٥٠  
(٤٠ = ١٠ - ٥٠)

س + ٨ حيث س = ٣  
(١١ = ٨ + ٣)

ك ÷ ٤ حيث ك = ٨٨  
(٢٢ = ٤ ÷ ٨٨)

ص × ٣ حيث ص = ٠,٣  
(٠,٩ = ٣ × ٠,٣)

س أكمل ما يلي مستخدماً القاعدة:

ع	٧	٨	٠,١٢
ع + ٠,٨			

س	٤	٠,٤	٧
س × ٥			

&lt; الحل

ع	٧	٨	٠,١٢
ع + ٠,٨	٧,٨	٨,٨	٠,٩٢

س	٤	٠,٤	٧
س × ٥	٢٠	٢	٣٥

س اكتب تعبيراً جبرياً لكل مما يلي:

ع مضاف إليه العدد ٥

ضعف العدد ٧

&lt; الحل

ع مضاف إليه العدد ٥ ع + ٥ضعف العدد ٧ ١٤..



اختبار  
الالكتروني  
تدرب  
وتعلم

## تعريف

**المعادلة:** هي جملة رياضية تستخدم علاقة التساوي (=) وتتضمن متغيراً (مجهولاً) على الأقل

## تعريف

**حل المعادلة:** هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المساواة صحيحة

## تدريبات

**س** حل كل من المعادلات التالية وتحقق:

$$ص + ٢٠ = ٢٨,٩$$

$$١٧ = ٤ - س$$

$$٢٤,٦٧ = ك + ١٢,٤$$

$$٧٨ = ص - ٩٠$$

## الحل

$$\begin{aligned} & ص + ٢٠ = ٢٨,٩ \\ & ص + ٢٠ - ٢٠ = ٢٨,٩ - ٢٠ \quad (\text{العملية العكسية للجمع}) \\ & ص = ٨,٩ \\ & \text{تحقق: } ٢٨,٩ = ٢٠ + ٨,٩ \quad \text{عبارة صحيحة} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ١٧ = ٤ - س \\ & ٤ + ١٧ = ٤ + ٤ - س \quad (\text{استخدم العملية العكسية للطرح}) \\ & ٢١ = س \\ & \text{تحقق: } ١٧ = ٤ - ٢١ \quad \text{عبارة صحيحة} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ٢٤,٦٧ = ك + ١٢,٤ \\ & ١٢,٤ - ٢٤,٦٧ = ك + ١٢,٤ - ٢٤,٦٧ \\ & ك = ١٢,٢٧ \\ & \text{تحقق: } ٢٤,٦٧ = ١٢,٢٧ + ١٢,٤ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ٧٨ = ص - ٩٠ \\ & ص - ٩٠ + ٩٠ = ٧٨ + ٩٠ \\ & ص = ١٦٨ \\ & \text{تحقق: } ٧٨ = ١٦٨ - ٩٠ \end{aligned}$$

**س** اشترى أحد أصحاب محلات الملابس بدلة بسعر ٥٠,١٢ دينار ثم باعها ٧٠,١٢ دينار، ما مقدار ربحه؟ عبر بمعادلة جبرية ثم حلها.

## الحل

$$\begin{aligned} & ٧٠,١٢ = س + ٥٠,١٢ \\ & ٥٠,١٢ - ٥٠,١٢ = س + ٥٠,١٢ - ٥٠,١٢ \\ & ٢٠ = س \quad \text{وهو مقدار الربح} \end{aligned}$$



# أحسننت

## نهاية الوحدة الاولى



## لا تنسَ تدرب واختبر نفسك

### اختبار الكتروني شامل للوحدة الاولى



# لطلب المذكرة كاملة

📞 69398804

اضغط هنا للطلب

مذكرات النجاح ٢٠٢٣-٢٠٢٤

