

الرياضيات

مذكرة
تفاعلية



@alnjah_print

69398804

تفوق مع مذكرات النجاح

طريقة سهلة ومميزة لعرض الدروس والتمارين

اختبارات الكترونية

مجانا بدون اشتراك

لكل درس
لكل وحدة
لكامل الكتاب



69398804

📞 69398804



مذكرات النجاح
طريقة قلبك

للنجاح

فهرس المذكرة

الرياضيات

01 الأعداد الكلية والأعداد العشرية

الحس العددي والهندسة (مراجعة)

قراءة الأعداد الكلية وكتابتها

قراءة الأعداد العشرية وكتابتها

مقارنة الأعداد الكلية والعشرية وترتيبها

تقريب الأعداد الكلية والعشرية

جمع الأعداد الكلية والعشرية وطرحها

تقدير نواتج الجمع والطرح

الحساب الذهني: خصائص الجمع

المتغيرات والتعبيرات (المقادير الجبرية) وكتابتها

حل المعادلات (الجمع والطرح)

02 ضرب وقسمة الأعداد الكلية والعشرية

ضرب عدد كلي أو عدد عشري في عدد عشري

تقدير نواتج الضرب والقسمة **معلق**

القسمة على عدد كلي أو عدد عشري

الحساب الذهني: خصائص الضرب **معلق**

الأسس

مربعات الأعداد الكلية والجذور التربيعية

كتابة رموز الأعداد بالصورة العلمية (القياسية)

ترتيب العمليات

حل المعادلات (الضرب والقسمة)

03 الأعداد الصحيحة

الأعداد الصحيحة

جمع الأعداد الصحيحة

طرح الأعداد الصحيحة

ضرب الأعداد الصحيحة وقسمتها

حل معادلات على الصورة $أس + ب = ج$ ، $أ ≠ ٠$
المتباينات - حل المتباينات (الجمع والطرح)

القياس

04

التحويل في النظام المتري

المحيط

مساحة المربعات والمستطيلات

مساحة متوازيات الأضلاع والمثلثات

الدائرة

محيط ومساحة الدائرة

مساحة أشكال مستوية أخرى

المجسمات والقياس

05

تصنيف المجسمات

مساحة السطح - القوانين الجبرية لمساحة السطح

مساحة سطح الأسطوانة

الحجم - حساب الحجم

علم الاحصاء واستخداماته في الحياة

قراءة التمثيلات البيانية

العلامات التكرارية والجداول التكرارية

التمثيلات البيانية بالأعمدة المزدوجة والخطوط المزدوجة

مخططات الساق والأوراق

المتوسط الحسابي (الوسط) والوسيط والمنوال



اختبار
الالكتروني
تدرب
وتعلم

الوحدة الأولى:

١- الحس العددي والهندسة (مراجعة)

تدريب

أكمل الجدول التالي باستخدام القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط:

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

تدريب

اكتب بالشكل النظامي كل مما يلي:

٢٥٤٠٣٠٥٢

٤٢٠٤٠١٥٤٥٦

خمس وعشرون مليون وأربعمئة وثلاثة ألف واثنان وخمسون

٤ مليارات و ٢٠٤ مليون و ١٥ ألف و ٥٦

تدريب

قرب كل مما يلي:

٣,٢

٣,٢٤٥ بالتقريب لأقرب جزء من عشرة

٧,٨٧

٧,٨٦٥ بالتقريب إلى أقرب جزء من مئة

تدريب

أوجد ناتج كل مما يلي:

$$\underline{٢٦,١} = ٥٢,١٤ - ٧٨,٢٤$$

$$\underline{٢٤} = ٥١ \div ١٢٢٤$$

$$\underline{٨,٧٥} = ٣,٥ \times ٢,٥$$

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

تدريب

صنف المضلعات التالية حسب عدد أضلاعها:

شكل سداسي	شكل سداسي	شكل خماسي	شكل رباعي

اكتب رمز كل مما يلي:

٢٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٢٧ تريليون

٥٢٠٧٦١٠٤

٥٢ مليون وست وسبعون ألف ومئة وأربعة

١٢٥١٢٤٢٤٥٠٠٠

١٢٥ مليار و ١٢٤ مليون و ٢٤٥ ألف

اكتب الاسم المطول والاسم بالشكل الموجز لكل مما يلي:

العدد	الاسم المطول	الاسم بالشكل الموجز
٨٠٠٠٠٠٢٤٥٠٠١	٢٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ١ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ +	٨٠ مليار و ٢٤٥ ألف وواحد
٢٤٠٠٠٠٢٠٠٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٥ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ +	٢ تريليون و ٤٠٠ مليون و ٢٠ مليون وخمسة

أكمل الجدول التالي باستخدام القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط:

العدد	الاسم اللفظي الموجز	الشكل النظامي
١٤٥٤٢٠٠٢٠٠٠٠٠١٥٤	٤٠ تريليوناً	٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
٨٤٢٠١١٢٤	٨٠ مليون	٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠
٧١١٠٥٢١٣٢١	٧ مليارات	٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠



اختبار
الالكتروني
تدرب
وتعلم

الوحدة الأولى:

٣- قراءة الأعداد العشرية وكتابتها

تدريب

اكتب بالصورة المعتادة والصورة العشرية ما يدل على الأجزاء الملونة:

$\frac{100}{100} = 1$	$\frac{65}{100} = 0,65$	$\frac{5}{10} = 0,5$

تدريب

اكتب الاسم اللفظي والاسم المطول لكل مما يلي:

الاسم المطول	الاسم اللفظي	العدد
$5 + 0,1 + 0,04$	خمسة صحيح وأربعة عشر جزء من مئة	5,14
$3 + 0,1 + 0,04 + 0,002$	ثلاثة صحيح ومئة واثنان وأربعون جزء من ألف	3,142
$9 + 0,005$	تسعة صحيح وخمسة أجزاء من ألف	9,005

تدريب

اكتب القيمة المكانية للرقم الملون باللون الأحمر:

0,07	23,674	0,005	17,2456
700	721,524	0,007	5,247
50	55,702	0,1	3,127



تدريب

ضع < أو > أو =:

٥ مئات	<	٥ آلاف	785241	>	785213
١٢٧٨	<	١٧٨٢	١٠٠٠ مليار	=	١ تريليون
٠,٠٠٧	=	٧ أجزاء من ألف	٢,٩	<	٧,٥٨٤

تدريب

رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

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

تدريب

رتب الأعداد التالية تنازلياً:

٤٥١٧٢ ، ٤٥١٠٧٢ ، ٥٤١٧٢ ، ٤٥١٠٠

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



اختبار
الالكتروني
تدرب
وتعلم

الوحدة الأولى:

0- تقريب الأعداد الكلية والعشرية

تدريب

قرب الأعداد التالية إلى أقرب مليون:

$$9.000.000 \approx 8.924.321$$

$$155.000.000 \approx 154.500.471$$

$$54.000.000 \approx 54.123.487$$

$$78.000.000 \approx 78.001.259$$

تدريب

قرب الأعداد التالية:

العدد	التقريب إلى مئات المليارات	آحاد التريليونات
1 784 524 564 321	1 800 000 000 000	2 000 000 000 000
5 329 587 100 564	5 300 000 000 000	5 000 000 000 000

تدريب

قرب الأعداد التالية

العدد	التقريب إلى أقرب جزء من مئة	التقريب إلى أقرب جزء من ألف
54,3217	54,32	54,322
75,2489	75,25	75,249

تدريب

اختر الإجابة الصحيحة:

• العدد 78,912 مقرب إلى أقرب عدد صحيح يساوي

78,92

79

78

• العدد 124,598 مقرب إلى أقرب جزء من مئة يساوي

125

124,5

124,6

تدريب

أوجد ناتج جمع ما يلي:

$$\begin{array}{r} ١٨,٧٩٢ \\ + ٦٧,١٠٣ \\ \hline ٧٥,٨٩٥ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩٤,٠٦٧ \\ + ٢٣,٤٩ \\ \hline ١١٧,٥٥٧ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧,١٤ \\ + ٣,٩٥ \\ \hline ١١,٠٩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦٩,١٢ \\ + ١,٠٦ \\ + ٧,٨ \\ \hline ٧٧,٩٨ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣٣,٢ \\ + ٢٥,١٤ \\ + ١,١٣ \\ \hline ٥٩,٤٧ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧٤٦٠ \\ + ٧٥٣٢ \\ \hline ١٤٩٩٢ \end{array}$$

أوجد ناتج طرح ما يلي:

$$\begin{array}{r} ٦٧٦٣٧ \\ - ١٤١٧٢ \\ \hline ٥٣٤٦٥ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩٨٥٦٧٤ \\ - ٢٢١٣٨١ \\ \hline ٧٦٤٢٩٣ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩٧٨٩٧ \\ - ٣٢٢٥٣ \\ \hline ٦٥٦٤٤ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦١,٢٦١ \\ - ٣٥,٦٤ \\ \hline ٢٥,٦٢١ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٨٩,٥٢ \\ - ٢٢٦,٣٢ \\ \hline ٢٦٣,٢٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٩٧,٤٩ \\ - ٩١,١ \\ \hline ١٠٦,٣٩ \end{array}$$



اختبار
الالكتروني
تدرب
وتعلم

الوحدة الأولى:

٧- تقدير نواتج الجمع والطرح

تدريب

قدر ناتج ما يلي مستخدماً التقريب إلى المنزلتين الأخيرتين:

$$\begin{array}{r} 45000 \\ 23000 \\ \hline 22000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 45327 \\ 23217 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 87000 \\ 23000 \\ \hline 110000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 86547 \\ 23276 \\ \hline \end{array}$$

تدريب

قدر ناتج ما يلي مستخدماً التقريب إلى المنزلة الكبرى:

$$\begin{array}{r} 50000 \\ 20000 \\ \hline 30000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 45313 \\ 19052 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 80000 \\ 20000 \\ \hline 100000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 78651 \\ 17231 \\ \hline \end{array}$$

تدريب

قدر ناتج ما يلي مستخدماً التقريب إلى أقرب عدد كلي:

$$\begin{array}{r} 68 \\ 24 \\ \hline 44 \end{array} \quad \begin{array}{r} 67,52 \\ 24,11 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 47 \\ 32 \\ \hline 79 \end{array} \quad \begin{array}{r} 47,19 \\ 31,87 \\ \hline \end{array}$$

تدريب

قدر ناتج ما يلي مستخدماً التقريب إلى أقرب جزء من عشرة:

$$\begin{array}{r} 95,7 \\ 62,4 \\ \hline 33,3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 95,7 \\ 62,379 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 25,5 \\ 39,8 \\ \hline 65,3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25,52 \\ 39,771 \\ \hline \end{array}$$



اختبار
الالكتروني
تدرب
وتعلم

الوحدة الأولى:

٨- الحساب الذهني: خصائص الجمع

تدريب

أوجد ناتج كل مما يلي ذهنياً مستخدماً تفكيك العدد إلى مكوناته:

$37 - 158$	$37 + 75$
$(30 + 7) - (100 + 50 + 8) =$	$(30 + 7) + (70 + 5) =$
$100 + (30 - 50) + (7 - 8) =$	$(30 + 70) + (7 + 5) =$
$\underline{100 + 20 + 1} =$	$\underline{100 + 12} =$
$\underline{121} =$	$\underline{112} =$

تدريب

أوجد ناتج ما يلي باستخدام حفظ التوازن:

$4,3 + 6,7$	$24 + 37$
$(0,3 - 4,3) + (0,3 + 6,7) =$	$(3 - 24) + (3 + 37) =$
$\underline{4 + 7} =$	$\underline{21 + 40} =$
$\underline{11} =$	$\underline{61} =$

تدريب

أوجد ناتج ما يلي باستخدام الأعداد المناسبة مستخدماً خواص الجمع:

$25,4 + 7 + 4,6$	$26 + 22 + 34$
$\underline{7 + 25,4 + 4,6} =$ (الخاصية التبديلية)	$\underline{22 + 26 + 34} =$ (الخاصية التبديلية)
$\underline{7 + (25,4 + 4,6)} =$ (الخاصية التجميعية)	$\underline{22 + (26 + 34)} =$ (الخاصية التجميعية)
$\underline{7 + 30} =$	$\underline{22 + 60} =$
$\underline{37} =$	$\underline{82} =$



تدريب

أوجد قيمة كل من التعبيرات الرياضية التالية:

$$ع - ١٠ \text{ حيث } ع = ٥٠ \\ (٤٠ = ١٠ - ٥٠)$$

$$س + ٨ \text{ حيث } س = ٣ \\ (١١ = ٨ + ٣)$$

$$ك \div ٤ \text{ حيث } ك = ٨٨ \\ (٢٢ = ٤ \div ٨٨)$$

$$ص \times ٣ \text{ حيث } ص = ٠,٣ \\ (٠,٩ = ٣ \times ٠,٣)$$

$$٤٩ \div ل \text{ حيث } ل = ٧ \\ (٧ = ٧ \div ٤٩)$$

$$٢٢,٧ - ل \text{ حيث } ل = ٠,٢ \\ (٢٢,٥ = ٠,٢ - ٢٢,٧)$$

تدريب

أكمل ما يلي مستخدماً القاعدة:

٠,١٢	٨	٧	ع
٠,٩٢	٨,٨	٧,٨	ع + ٠,٨

٧	٠,٤	٤	س
٣٥	٢	٢٠	س × ٥

تدريب

اكتب تعبيراً جبرياً لكل مما يلي:

ع مضاف إليه العدد ٥ ع + ٥

ضعف العدد ٧

ل مرفوع للأس ٤ ل

أقل من العدد ص ب ٨ ص - ٨

ك مقسوماً على ٥ ك ÷ ٥

يزيد عن العدد ٠,٤ ب ص ص + ٠,٤



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



حل المعادلة: هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المساواة صحيحة

تدريب

حل كل من المعادلات التالية وتحقق:

$$ص + 20 = 28,9$$

$$س - 4 = 17$$

$$ص + 20 - 20 = 28,9 - 20 \quad (\text{العملية العكسية للجمع})$$

$$س - 4 + 4 = 17 + 4 \quad (\text{استخدم العملية العكسية للطرح})$$

$$ص = 8,9$$

$$س = 21$$

$$\text{تحقق: } 28,9 = 20 + 8,9 \quad \text{عبارة صحيحة}$$

$$\text{تحقق: } 17 = 4 - 21 \quad \text{عبارة صحيحة}$$

$$ك + 12,4 = 24,67$$

$$ص - 90 = 78$$

$$ك + 12,4 - 12,4 = 24,67 - 12,4$$

$$ص - 90 + 90 = 78 + 90$$

$$ك = 12,27$$

$$ص + 90 = 168$$

$$\text{تحقق: } 24,67 = 12,27 + 12,4$$

$$ص + 90 - 90 = 168 - 90$$

$$ص = 78$$

$$\text{تحقق: } 78 = 12 - 90$$

تدريب

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

$$٧٠,١٢ = س + ٥٠,١٢$$

$$٥٠,١٢ - ٥٠,١٢ = س + ٥٠,١٢ - ٥٠,١٢$$

$$س = ٢٠ \quad \text{وهو مقدار الربح}$$

أحسنت

نهاية الوحدة الاولى



لا تنسَ تدريب واختبر نفسك

اختبار الكتروني شامل للوحدة الاولى

