



الوحدة الأولى: الأعداد الكلية والأعداد العشرية

بند (١-١) الحس العددي والهندسة (مراجعة)

تمرين ص: ١٨ أولاً: الحس العددي

١) نبتون هو أبعد كواكب المجموعة الشمسية عن الشمس ، ويبلغ متوسط بعده عن الشمس ٤٤٩٨٢٥٢٩٠٠ كم.

١) اقرأ رمز العدد في العبارة السابقة.

٢) أكمل وضع أرقام العدد السابق في مكانها الصحيح على لوحة القيمة المكانية:

المليارات			الملايين			الآلاف			الوحدات		
مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد
		٤	٤	٩	٨	٢	٥	٢	٩	٠	٠

٢) أكمل الجدول التالي باستخدام القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط:

الشكل النظامي	الاسم اللفظي الموجز	العدد
٢٠٠٠	٢ ألف	٢٥٠٢٨٥٢
١٠٠٠٠٠٠	١ مليون	٣١٩٨٤١٥٠
٤٠٠٠٠٠٠٠٠	٤ مليارات	٤٠٦١٤٠٥٢١٢

٣) اكتب كلاً مما يلي بالشكل النظامي:

١) اثنان وأربعون مليوناً وخمسة آلاف.

الحل: ٤٢٠٠٥٠٠٠

٢) ٣ + ٧٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠

الحل: ٩٠٤١٥٠٣٧٠٠٣

٣) ٥ مليارات و ٩٠٢ ملايين و ٢٢٣ ألفاً.

الحل: ٥٩٠٣٢٢٣٠٠٠

تمرين ص: ١٩ ٤) يوضح الجدول المقابل متوسط بعد

بعض الكواكب عن الشمس بالكيلومتر. رتب الكواكب الموضحة بحسب بعدها عن الشمس تنازلياً.

الحل:

المشتري ، الأرض ، الزهرة ، عطارد

الكوكب	متوسط البعد عن الشمس بالكيلو متر
الأرض	١٤٩٥٩٨٠٠٠
المشتري	٢٢٧٩٣٧٠٠٠
عطارد	٥٧٩٠٩٠٠٠
الزهرة	١٠٨٢٠٩٠٠٠

٥) تؤثر زاوية ميل محور دوران أي كوكب حول الشمس على ظهور ظاهرة الفصول الأربعة عليه.

من خلال الجدول التالي أجب عما يلي:

الكوكب	عطارد	الزهرة	الأرض	المريخ	المشتري	زحل	أورانوس	نبتون
زاوية ميل محور الدوران بالدرجات	٠,١	١٧٧,٤	٢٣,٤	٢٥,٢٨	٣,١٧٢	٢٦,٧	٩٧,٨	٢٨,٣٦



Scan Me

- ١ قارن بين زاوية ميل محور دوران كوكب الزهرة و كوكب المشتري.
 ١٧٧,٤ < ٣,١٧٢ إذا زاوية ميل محور دوران كوكب الزهرة أكبر.
 ب رتب كلاً من الكواكب التالية تصاعدياً بحسب زاوية ميل محور كل منها.
 الأرض ، أورانوس ، عطارد ، المريخ.

عطارد ، الأرض ، المريخ ، أورانوس

- ٢ قرب زاوية ميل محور دوران كوكب المشتري إلى:

أقرب جزء من عشرة ٣,٢

أقرب جزء من مئة ٣,١٧

أقرب عدد صحيح ٣

- ٦ أوجد ناتج كل مما يلي:

١ $42,78 \div 0,6 =$

$427,8 \div 6 = 71,3$

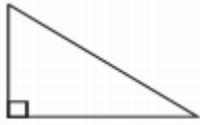
٢ $225 \div 45 = 5$

٣ $4,8 \times 2,3 = 11,04$

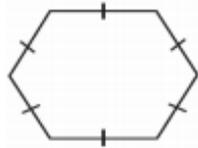
٤ $940536 - 65034 = 875502$

تمرن ص: ٢٠ ثانياً: الهندسة

اكتب اسم كل مضلع ، واكتب عدد أضلاعه وزواياه:



الاسم مثلث قائم الزاوية
 عدد الأضلاع ٣
 عدد الزوايا ٣



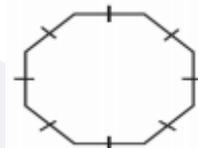
الاسم سداسي
 عدد الأضلاع ٦
 عدد الزوايا ٦



الاسم مستطيل
 عدد الأضلاع ٤
 عدد الزوايا ٤



الاسم تساعي
 عدد الأضلاع ٩
 عدد الزوايا ٩

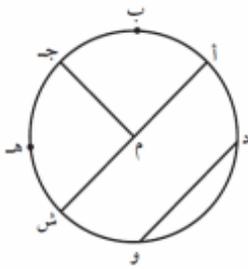


الاسم ثماني
 عدد الأضلاع ٨
 عدد الزوايا ٨



الاسم سباعي
 عدد الأضلاع ٧
 عدد الزوايا ٧

- ٢ في الشكل: دائرة مركزها (م) اكتب رمز كل مما يلي:



قطر أش

نصف قطر م ش ، م أ ، م ج

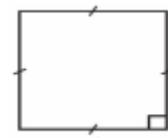
وتر د و

قوس دائري هـ ج

- تمرن ص: ٢١ أوجد مساحة كل مما يلي:



المساحة = $9 \times 7 = 63$ سم^٢



المساحة = $3 \times 3 = 9$ م^٢

تذكر

مساحة منطقتين متوازي الأضلاع
 = طول القاعدة × الارتفاع
 = ق × ع



Scan Me

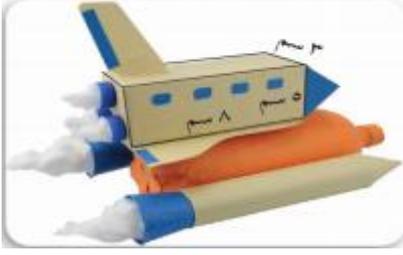
٤) مستطيل مساحته ٣٠ سم^٢ وعرضه ٥ سم أوجد طوله ، ثم احسب محيطه.

الطول = المساحة ÷ العرض

$$٦ = ٥ ÷ ٣٠ =$$

المحيط = (الطول + العرض) × ٢

$$٢٢ = ٢ × ١١ = ٢ × (٥ + ٦) =$$



٥) قامت مريم بعمل مجسم لسفينة فضاء مستخدمة بعض المجسمات

التي تعلمتها في مادة الرياضيات ، كما هو مبين في الشكل.

١) اذكر بعض المجسمات التي استخدمتها مريم في نموذجها.

شبه مكتب ، أسطوانة ، مخروط ، هرم

٢) احسب حجم شبه المكعب المحدد في الشكل

$$١٢٠ \text{ سم}^٣ = ٣ × ٥ × ٨$$

بند (١-٢) قراءة الأعداد الكليّة وكتابتها

الترليونات			المليارات			الملايين			الآلاف			الوحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
٤	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

(الحلقات) المنزلات (القيمة المكانية)

يمكن كتابة رمز العدد بصور مختلفة منها:

الشكل النظامي: ٤٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

الاسم اللفظي: خمسة وأربعون ترليوناً

الاسم اللفظي الموجز: ٤٥ ترليوناً

الاسم المطول: ٤٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

تمرّن: ص٢٤ ١) أكتب الاسم اللفظي والاسم المطول والاسم اللفظي الموجز للأعداد التالية:

٧٨٠٠٢٠٠٠٠٠٠٠

الاسم اللفظي ثمانية وسبعون ملياًً واثنان مليون

الاسم المطول ٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

الاسم اللفظي الموجز ٧٨ ملياًً و٢ مليون

٩٠٠٣٠٦٠٥

الاسم اللفظي

تسعون مليوناً وثلاثون ألفاً وستمئة وخمسة

الاسم المطول ٩٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠ + ٦٠٠ + ٥

الاسم اللفظي الموجز ٩٠ مليوناً و٣٠ ألفاً و٦٠٥

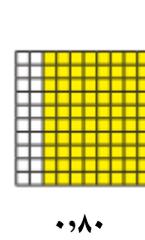
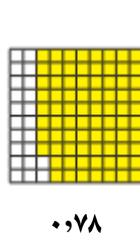
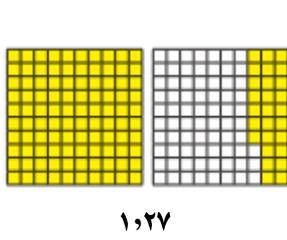
٢) أكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في كل من الأعداد التالية:

الاسم اللفظي الموجز	الشكل النظامي	العدد
٢٠٠ ألفاً	٢٠٠٠٠٠	٨٣٢٠٠٠٧٥
٥ مليار	٥٠٠٠٠٠٠٠٠	٥٣٨٩٤٠٢٠٣٩
٧ آلاف	٧٠٠٠	٤٠٥٦٤٧٣٨١
٢٠٠ مليون	٢٠٠٠٠٠٠٠٠	٣٢٤١٠٠٠٠٠٠٠
٤٠ ترليون	٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤٦٩١٠٧١٨٠٠٠٥٠٢



Scan Me

تمرين: ص ٢٩ ١ أكتب العدد العشري الذي يمثل الأجزاء الملونة من الشبكات التالية:



٢ أكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في كل عدد مما يلي:

٢ ٨٠٤١٦ ← ٠,١

١ ٠,٤ ← ٠,٤٨

٥ ٣٢٩,٦٨ ← ٣٠٠

٥ ١٣٥,٦٤٥ ← ٠,٠٠٥

٣ أكتب كلاً مما يلي بالشكل النظامي:

٢ سبعة وثلاثون صحيح وسبعة عشر جزءاً من ألف.

١ خمسة صحيح وأربعة أجزاء من مئة.

الحل: ٣٧,١٧

الحل: ٥,٠٤

٤ أكتب الاسم المطول والاسم اللفظي لكل عدد مما يلي:

٢ ٢٦,٢٤

١ ١,١٥

الاسم المطول: ٢٠ + ٦ + ٠,٢ + ٠,٠٤

الاسم المطول: ١ + ٠,١ + ٠,٠٥

الاسم اللفظي: ستة وعشرون صحيح وأربعة وعشرون جزءاً من مئة

الاسم اللفظي: واحد صحيح وخمسة عشر جزءاً من مئة

٥ بلغت مدة دوران كوكب عطارد حول الشمس ٨٧,٩٦٩ يوماً.

اكتب الاسم اللفظي للعدد السابق.

سبعة وثمانون صحيح وتسعمئة وتسعة وستون جزءاً من الألف .

بند (٤-١) مقارنة الأعداد الكليّة والعشريّة

مقارنة الأعداد العشرية

تكون الأعداد العشرية سهلة في المقارنة عندما يكون لها العدد نفسه من المنازل التي تسبق الفاصلة العشرية (من جهة اليمين)، وإضافة أصفار من جهة اليمين إلى العدد العشري تساعدك على تحقيق ذلك.

تذكر

٠,٨٠ = ٠,٨

٠,٨٠٠ =

تمرين: ص ٣٢، ٣٣ ١ قارن بين كل عددين بوضع < أو > أو = لتحصل على عبارة صحيحة:

٩٠١

>

٢ ٩ مئات

١٥٨

<

٢ ١٨٥

>

٢ ٢٧٧

١ ٣١

٧,٣٢٠

=

٢ ٧,٣٢

١ ١٠٠٠ مليار

=

٥ ١ تريليون

<

٢ ٤٤٨١١٩

٢ ٤٤٨١٩١

٠,١٨٧

<

٢ ٠,١٩٣

>

٢ ٥٢,١٢٥

<

٢ ٠,٢

٢ ١,٩٩٩

٢ أذكر عددين يقعان بين ٢,٠٠٦ ، ٢,٠٠٩

الحل: ٢,٠٠٧ ، ٢,٠٠٨

٣ رتب مجموعات الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً:

٢ ٢٠ مليوناً، ٥٠٠ ألف، مليار

الحل

مليار، ٢٠ مليوناً، ٥٠٠ ألف

٢ ١٠ مئات، ١ تريليون، ١٠ ملايين

الحل

١ تريليون، ١٠ ملايين، ١٠ مئات

٢ ٢٠٠٢، ٢٢٠٠٠، ٢٠٢٠٠

الحل

٢٢٠٠٠، ٢٠٢٠٠، ٢٠٠٢



Scan Me