

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



كراسة المراجعة النهائية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الخامس](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2022-11-24 04:58:29 | اسم المدرس: إسماعيل عبد الوهاب

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الأول

إجابات كتاب النشاط	1
إجابات كتاب النشاط	2
بنك أسئلة في وحدة الهندسة	3
نموذج إجابة الاختبار الرسمي لمحافظة (الداخلية)	4
نموذج إجابة الاختبار الرسمي لمحافظة (جنوب الباطنة)	5

سلسلة

امراجعة النهائية في الرياضيات

مناهج كامبردج

الصف الخامس

الفصل الدراسي الأول

شرح مبسط

أمثلة وتدريبات

بنك أسئلة

اختبارات

أنشطة



إعداد / إسماعيل عبدالوهاب

معلم الرياضيات / بمدرسة الترمذي بصلالة (٥ - ١٠)

ت / ٩٣٩١٩٣٨٧

احمد محمد

المحتويات

أولا : وحدة الأعداد

رقم الصفحة	عنوان الدرس	رقم الدرس	الدرس
	القيمة المكانية	١-١	الدرس الأول
	الترتيب والتقريب	٢-١	الدرس الثاني
	المتتاليات (١)	٣-١	الدرس الثالث
	الجمع والطرح (١)	١-٢	الدرس الرابع
	جمع المزيد من الأعداد	٢-٢	الدرس الخامس
	حقائق الضرب والقسمة	١-٣	الدرس السادس
	الطرق الكتابية للضرب	٢-٣	الدرس السابع
	تدريبات ضرب إضافية	٣-٣	الدرس الثامن
	الطرق الكتابية للقسمة	٤-٣	الدرس التاسع
	المضاعفات والمربعات	١-٤	الدرس العاشر
	إختبارات قابلية القسمة	٢-٤	الدرس الحادي عشر
	العوامل	٣-٤	الدرس الثاني عشر

أولاً : الفرق بين الرقم والعدد

- ① الرقم : هو رمز واحد يستخدم لكتابة الأعداد والصيغ العددية والأرقام هي : ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ وعددتها (١٠) أرقام
- ② العدد : هو مقدار مرتبط بالصيغة العددية ويتكون من رقم واحد أو أكثر مثل : ١٢ ، ١٢٤٥ ، ٠ ، ٩ ، ٨٠٠٠٠٠٠ تسمى أعداد
- ③ الصيغة العددية : هي كتابة الأعداد بأي طريقة . مثل ٧ ، صفر ، خمسة وعشرون ، ٢٦٧٨٩

نلاحظ أن

كل الأرقام هي أعداد مكونة من رقم واحد وليس كل الأعداد أرقام
كل الأعداد والأرقام يمكن تسميتها صيغة عددية

تذكر أن :

رقم واحد	رقمين	ثلاثة أرقام	أربعة أرقام	خمسة أرقام	ستة أرقام
↓	↓	↓	↓	↓	↓
٠	١٠	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠

أصغر عدد مكون من

رقم واحد	رقمين	ثلاثة أرقام	أربعة أرقام	خمسة أرقام	ستة أرقام
↓	↓	↓	↓	↓	↓
٩	٩٩	٩٩٩	٩٩٩٩	٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩

أكبر عدد مكون من

الدرس الأول ١-١ القيمة المكانية

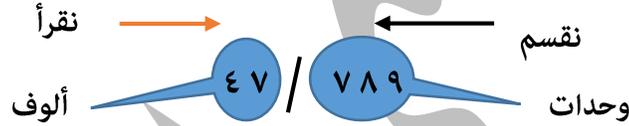
ثانياً : قراءة الأعداد الكبيرة

لقراءة أي عدد نقسم العدد من اليمين إلى اليسار إلى مجموعات عددية كل مجموعة تتكون من ثلاثة أرقام ثم نقرأ العدد من اليسار مجموعة مجموعة ولتسهيل قراءة العدد نستخدم جدول القيمة المكانية

ألف			وحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد

مثال : إقرأ العدد التالي ٤٧٧٨٩

لقراءة العدد نقسم من اليمين ونقرأ من اليسار



العدد يقرأ ٤٧ ألفاً و ٧٨٩ أو سبعة وأربعون ألفاً و سبعمائة وتسعة و أربعون

① مئات الألوف

هل تعلم أن : أكبر عدد مكون من خمسة أرقام هو ٩٩٩٩٩

ويقرأ تسعة وتسعون ألفاً و تسعمائة وتسعة وتسعون

فما هو العدد التالي مباشرة للعدد ٩٩٩٩٩ ؟ لإيجاد العدد التالي مباشرة عن طريق إضافة العدد (١) كما يلي

ألف			وحدات		
مئات الألوف	عشرات الألوف	ألف	مئات	عشرات	آحاد
	٩	٩	٩	٩	٩
					١
					٠
١	٠	٠	٠	٠	٠

العدد الناتج هو ١٠٠٠٠٠٠ ويقرأ مائة ألف وهو أصغر عدد مكون من ستة أرقام

هل تعلم أن المائة ألف هي أكبر مائة مرة من الألف ← $100000 = 1000 \times 100$

هل تعلم أن العشرة آلاف هي أكبر عشرة مرات من الألف ← $10000 = 1000 \times 10$

مثال (١) استخدم جدول القيمة المكانية التالي لقراءة العدد الموضح:

الألوف			الوحدات		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
٨	٩	١	٤	٥	٥
٨٩١ ألفاً			٤٥٥		

العدد يقرأ من اليسار حيث نقرأ مجموعة الألوف ثم مجموعة الوحدات العدد يقرأ ثمانمائة وواحد وتسعون ألفاً ، وأربعمائة وخمسة و خمسون

مثال (٢) استخدم جدول القيمة المكانية التالي لقراءة العدد الموضح

الألوف			الوحدات		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
٥	٢	٠	٠	٢	١
٥٢٠ ألفاً			٢١		

العدد يقرأ خمسمائة وعشرون ألفاً ، وواحد وعشرون

تدريب ١ استخدم جدول القيمة المكانية التالي لقراءة الأعداد المبينة:

الألوف			الوحدات		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
٢	٥	٤	٩	٨	٥
.....				

العدد يقرأ :

الألوف			الوحدات		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
٤	٠	٢	٦	٥	٠
.....				

العدد يقرأ :

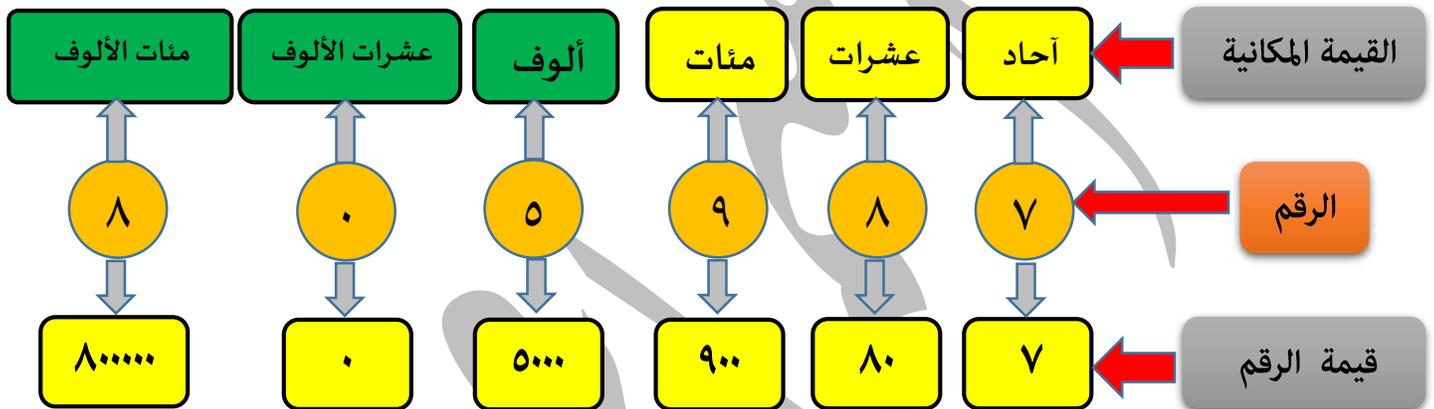
ثالثاً : القيمة المكانية وقيمة الرقم

القيمة المكانية : يقصد بها المنزلة (الخانة) التي يوجد بها الرقم

مثال أحاد أو عشرات أو مئات أو ألوف أو عشرات الألوف أو مئات الألوف وهكذا

قيمة الرقم : يقصد بها القيمة العددية لهذا الرقم في هذه المنزلة (يجوز كتابة قيمة الرقم لفظياً)

المثال التالي يوضح القيمة المكانية وقيمة الرقم للعدد التالي ٨٠٥٩٨٧



مثال (١) أكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم للرقم المحاط بدائرة في الجدول التالي

العدد	القيمة المكانية	قيمة الرقم
٩٥٠ ٣٠٢	مئات	٣٠٠
٩٧٨ ٢٩٠	مئات الألوف	٩٠٠ ٠٠٠
٩٦ ٠٢٦٩	ألوف	صفر
٨٠٠ ٥٣ ٢	أحاد	٢
٩٧٧٧ ٦٠	عشرات	٦٠
٩ ٥٣ ٢٠٠	عشرات الألوف	٥٠ ٠٠٠

رابعاً: تكوين أكبر عدد وأصغر عدد من مجموعة من الأرقام

لكتابة أكبر عدد نبدأ من جهة اليسار بكتابة أكبر الأرقام ثم الرقم الأصغر فالأصغر

مثال لكتابة أكبر عدد مكون من الأرقام ٩ ، ٥ ، ٠ ، ٤ ، ٧

أكبر عدد هو ٩ ٧ ٥ ٤ ٠

لكتابة أصغر عدد مكون من مجموعة من الأرقام نبدأ من اليسار بكتابة أصغر الأرقام ثم الأكبر وهكذا (ملحوظة هامة جداً) لايحوز وضع الصفر على اليسار لأن الصفر على اليسار ليس له قيمة على اليسار

ولكن نبدأ بأصغر العداد عدا الصفر ثم نضع الصفر

مثال لكتابة أصغر عدد مكون من الأرقام ٩ ، ٥ ، ٠ ، ٤ ، ٧

أصغر عدد هو ٤ ٠ ٥ ٧ ٩

تدريب استخدم الأرقام التالية لتكوين أكبر عدد وأصغر عدد ممكن:

أ (٩، ٢، ٧، ٨، ٦)

ب (٤، ٣، ٨، ٠، ٢)

ج (٤، ٣، ٩، ١، ٥)

د (٥، ٧، ٢، ٠، ٨)

أكبر عدد هو:

أصغر عدد هو:

خامساً الصيغة التحليلية لكتابة الأعداد

لكتابة العدد في الصيغة التحليلية نجعل العدد كحاصل جمع قيمة كل رقم في هذا العدد

مثال أكمل كتابة الأعداد التالية في الصيغة التحليلية

$$\textcircled{1} \quad ٦٤٠٧٨٩ = ٩ + ٨٠ + ٧٠٠ + ٤٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ \quad (\text{لاحظ أن الصفر ليس له قيمة فلا داعي لكتابته})$$

$$\textcircled{2} \quad ٢٠٨٥٠٨ = ٨ + ٥٠٠ + ٨٠٠٠ + ٢٠٠٠٠$$

$$\textcircled{3} \quad ٩٤٥٩٧٨ = \dots + ٧٠ + ٩٠٠ + \dots + ٤٠٠٠ + \dots \quad (\text{أكمل بنفسك})$$

سادساً: ضرب الأعداد في ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠

عند ضرب العدد في ١٠ حرك الأرقام منزلة واحدة جهة اليسار

(يعني نضع صفراً في خانة الأحاد ونكتب العدد كما هو)

عند ضرب العدد في ١٠٠ حرك الأرقام منزلتين جهة اليسار

(يعني نضع ٠٠ في خانة الأحاد والعشرات ونكتب العدد كما هو)

عند ضرب العدد في ١٠٠٠ حرك الأرقام ثلاث منازل جهة اليسار

(يعني نضع ٠٠٠ في خانة الأحاد والعشرات والمئات ونكتب العدد كما هو)

مثال

أوجد ناتج ما يأتي ذهنياً

$$\begin{array}{lll} ٧٨٩ \times ١٠ = ٧٨٩٠ & \text{Ⓐ} & ٥٦٧ \times ١٠٠٠ = ٥٦٧٠٠٠ & \text{Ⓒ} & ٣٤ \times ١٠ = ٣٤٠ & \text{Ⓓ} \\ ٩٠٠ \times ١٠٠٠ = ٩٠٠٠٠٠ & \text{Ⓑ} & ١٧٠٠٠ \times ١٠ = ١٧٠٠٠٠ & \text{Ⓔ} & ٤٥٠ \times ١٠ = ٤٥٠٠ & \text{Ⓛ} \end{array}$$

سابعاً: قسمة الأعداد على ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠

عند قسمة العدد على ١٠ نحذف صفراً من بداية العدد (يعني نحذف الصفر الموجود في الأحاد)
عند قسمة العدد على ١٠٠ نحذف صفرين من بداية العدد (يعني نحذف صفرى الأحاد والعشرات)
عند قسمة العدد على ١٠٠٠ نحذف ٣ أصفار من بداية العدد (يعني نحذف ثلاث أصفار من البداية)

مثال

أوجد ناتج ما يأتي ذهنياً

$$\begin{array}{lll} ٧٨٩٠ \div ١٠ = ٧٨٩ & \text{Ⓐ} & ٥٦٧ \div ١٠٠٠ = ٠٥٦٧ & \text{Ⓒ} & ٣٤ \div ١٠ = ٣٤٠ & \text{Ⓓ} \end{array}$$

تدريب

أكمل ما يأتي

$$\begin{array}{ll} ٤٥٠ = \dots \times ٤٥ & \text{Ⓐ} & \dots = ١٠٠ \times ٣٥٨ & \text{Ⓘ} \\ ٣٥ = \dots \div ٣٥٠ & \text{Ⓒ} & ١٢٥٠ = \dots \div ١٢٥٠٠ & \text{Ⓚ} \\ ٢٥٠٠٠ = ١٠٠٠ \times \dots & \text{Ⓓ} & \dots = ١٠ \div ٨٩٠٨٠ & \text{Ⓛ} \\ \dots = ١٠٠ \div ٣٠٠٠ & \text{Ⓚ} & ٢٩٠٠٠ = \dots \times ٢٩ & \text{Ⓜ} \end{array}$$

سابعاً : كتابة الأعداد بالرموز (بالأرقام)

لكتابة الأعداد بالرموز يفضل استخدام جدول القيمة المكانية أو عمل مربعات كما يلي

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
٣	٣	٥	٥	١	٠
١	٠	٥	٠	٥	٠
١	٢	٠	٢	٥	٥
٩	٩	٩	٩	٠	٩

مثال

أكتب هذه الأعداد بالرموز

- Ⓐ ثلاثمائة وخمسة وثلاثون ألفاً ، وخمسمائة وعشرة
 Ⓑ مائة وخمسة آلاف ، وخمسون
 Ⓒ مائة وعشرون ألفاً ، ومائتان وخمسة وخمسون
 Ⓓ ٩٩٩ ألفاً + ٩٠٩

الإجابة

أكتب الأعداد بالرموز

تدريب

- Ⓐ ثلاثمائة وخمسة وثلاثون ألفاً ، ومائتان وواحد وسبعون
 Ⓑ مائة وعشرون ألفاً ، ومائتان وعشرون
 Ⓒ ١٢٥ ألفاً + ١٢٠
 Ⓓ ٧٠٩ ألفاً + ٥٠٠ + ١٠

ثامناً : كتابة الأعداد بالألفاظ (بالكلمات)

أكتب الأعداد التالية بالكلمات

مثال

- Ⓐ ٣٣٠ ٣٨٩ ← ثلاثمائة وثلاثون ألفاً ، وثلاثمائة وتسعة وثمانون
 Ⓑ ٤٠٧ ٢٠١ ← أربعمائة وسبعة آلاف ، مائتان وواحد
 Ⓒ ٥٧٧٠٠٦ ← خمسمائة وسبعة وسبعون ألفاً ، وستة
 Ⓓ ٧٩٠ ٣٢٠ ← سبعمائة وتسعون ألفاً وثلاثمائة وعشرون

تدريبات متنوعة على الدرس الأول القيمة المكانية

س ١ : أكمل ما يأتي

- ١ القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد التالي ٣٠٢ ٩٥٠ هي بينما قيمة الرقم ٩ =
- ٢ القيمة المكانية للرقم صفر في العدد ٣١٢ ٩٥٠ هي بينما قيمة الرقم صفر =
- ٣ أصغر عدد مكون من خمسة أرقام هو
- ٤ أكبر عدد مكون من ٦ أرقام هو
- ٥ أكبر عدد مكون من ٥ أرقام مختلفة هو
- ٦ أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو
- ٧ أكبر عدد مكون من ستة أرقام وأحاده زوجي هو
- ٨ أصغر عدد مكون من ستة أرقام وأحاده فردي هو
- ٩ قيمة الرقم ٥ في العدد ٤٥٧٨٩٠ هي
- ١٠ أكبر عدد مكون من خمسة أرقام يمكن تكوينه من الأرقام (٧ ، ٥ ، ٣) هو
- ١١ = ٣٤٥ × ١٠٠
- ١٢ = ٧٨٩٠ × ١٠
- ١٣ ٣٤٠٠٠ = ١٠٠٠ ×
- ١٤ = ٦٧٠٠٠ ÷ ١٠٠
- ١٥ ٤٥٦ = ÷ ٤٥٦٠
- ١٦ = ٦٠٠٨٠٠ ÷ ١٠
- ١٧ ١٢٥٠ = ÷ ١٢٥٠٠٠
- ١٨ الرقم الموجود في منزلة عشرات الألوف في العدد ٨٤٢٧٩٣ هو
- ١٩ الرقم الموجود في منزلة مئات الألوف في العدد ٩٠٨٧٠٣ هو
- ٢٠ الرقم الموجود في منزلة العشرات في العدد ٨٤٢٧٠٣ هو
- ٢١ ١٣٠ ألف + ٣ عشرات =
- ٢٢ ٣٤ ألف + ١٢٥ =
- ٢٣ أكبر عدد مكون من ٥ أرقام + ١ =
- ٢٤ الاسم الذي يطلق على ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ هو
- ٢٥ أكبر عدد يمكن تكوينه باستخدام الأرقام ٨ ، ٨ ، ٦ ، ٥ ، ٢ ، ٣ هو

س ٢ : إختيار الإجابة الصحيحة

- ١) قيمة الرقم ٩ في العدد ٤٩٨ ٣١٦ هي
 (تسعة تسعمائة تسعون ألفاً تسعمائة ألف)
- ٢) القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٩٥٠ ٣٠٢ هي
 (أحاد عشرات الألوف مئات الألوف مئات)
- ٣) القيمة المكانية للرقم صفر في العدد ٨٨٦٨٠٨ هي
 (أحاد عشرات مئات الألوف مئات)
- ٤) قيمة الرقم صفر في العدد ٩٠٦٧٨٩ هي
 (صفر ٩٠٠٠٠ عشرات الألوف ألف)
- ٥) أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو
 (٩٩٩٩٩٩ ٩٩٩٨٨٨ ٩٨٧٦٥٤ ٩٨٧٦٥٥)
- ٦) أكبر عدد مكون من ٦ أرقام وأحاده زوجي هو
 (٨٩٩٩٩٩ ٩٩٩٩٩٨ ٩٨٧٦٥٤ ٩٩٩٩٩٩)
- ٧) مائة وخمسة آلاف وخمسون هو
 (١٥٠١٠٥ ١٠٥٥٥٠ ١٠٥٠٥ ١٠٥٠٥٠)
- ٨) تسعمائة وتسعون ألفاً ، وتسعمائة
 (٩٠٠٩٩٠ ٩٩٠٠٩٠ ٩٩٠٠٠٩ ٩٩٠٩٩٩)
- ٩) $٣٥٨ \times ١٠٠٠ = \dots\dots\dots$
 (٣٥٨٠ ٣٥٨٠٠ ٣٥٨٠٠٠ ٣٥٨)
- ١٠) العدد المكافئ لـ ١٣ ألفاً + ٣ عشرات هو
 (١٣٠٣٠ ١٣٠٠٣٠ ١٣٠٣ ١٣٠٠٣)
- ١١) أي الأعداد التالية أكبر مرة من خمسمائة وخمسة وخمسون
 (٥٥٥٠٠٠ ٥٥٥٠٠ ٥٥٥٠ ٥٥٥٠٠)
- ١٢) $٦٧٨٠٣٩ = ٦٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٣٠ + ٩$
 (٧٠٠٠٠ ٧٠٠٠ ٧٠٠ ٧٠٠٠٠)
- ١٣) الرقم الموجود في منزلة مئات الألوف في العدد ٢٠١٤٠٥ هو
 (٥ ٠ ١ ٢)

س ٣ : أكتب الأعداد التالية بالأرقام (الرموز)

- ١) خمسمائة وسبعة وثمانون ألفاً ، وخمسة
 ٢) أربعة وثلاثون ألفاً ، وخمسمائة
 ٣) تسعمائة وتسعة وتسعون ألفاً وتسعة
 ٤) مائة وعشرون ألفاً ، ومائة وواحد
 ٥) مائتان وخمسة ألفاً ، وخمسمائة وخمسون

س ٤ : أكتب الأعداد التالية بالكلمات (بالألفاظ)

- ١) ٨٧٥ ١٩٠
 ٢) ٧٨٠ ٩٩٠
 ٣) ٧٦٠ ١٢٠
 ٤) ٥٧٧٠٠٧
 ٥) ٧٧٠ ٢٣٠

س ٥ : ما العدد الذي يلزم إضافته الى مايلي في خطوة واحدة

- ١) ٣٦٤٣٧ ليصبح ٣٧٤٣٧ العدد هو
 ٢) ٩٩٠ ٤٩٠ ليصبح ٩٩٠ ٩٩٠ العدد هو
 ٣) ٧٦٠ ١٢٠ ليصبح ٩٦٠ ١٢٠ العدد هو
 ٤) ٧٧٠ ٢٣٠ ليصبح ٧٧٠ ٢٨٠ العدد هو

س ٦ : ما العدد الذي يلزم طرحه ممايلي في خطوة واحدة

- ١) ٢٠٦٠٧٠ ليصبح ٢٠٤٠٧٠ العدد هو
 ٢) ٩٩٠ ٤٩٠ ليصبح ٩٠٠ ٤٩٠ العدد هو
 ٣) ٧٦٨ ١٢٠ ليصبح ٧٦٤ ١٢٠ العدد هو
 ٤) ٧٧٠ ٢٨٠ ليصبح ٧٧٠ ٢٥٠ العدد هو

نهاية الدرس الأول مع تمنياتي بالتوفيق

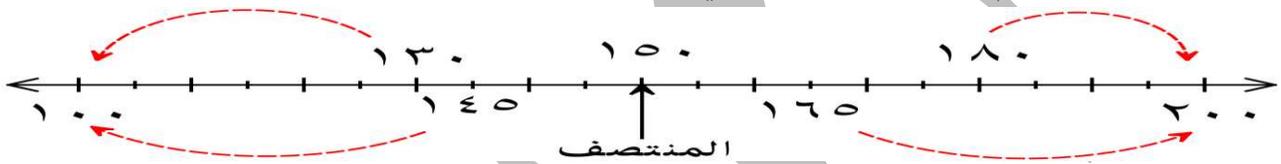
الدرس الثاني 1-2 الترتيب والتقريب

أولاً: التقريب

① التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف باستخدام خط الأعداد

فكرة الطريقة هي تحديد نقطة منتصف المسافة بين عددين على خط الأعداد وتحديد العدد المراد تقريبه ونلاحظ من خلال خط الأعداد إذا كان العدد المراد تقريبه أقل من نقطة المنتصف فإننا نقرب العدد إلى العدد الأصغر على خط الأعداد ، أما إذا كان العدد في المنتصف أو أكبر فإننا نقربه إلى العدد الأكبر

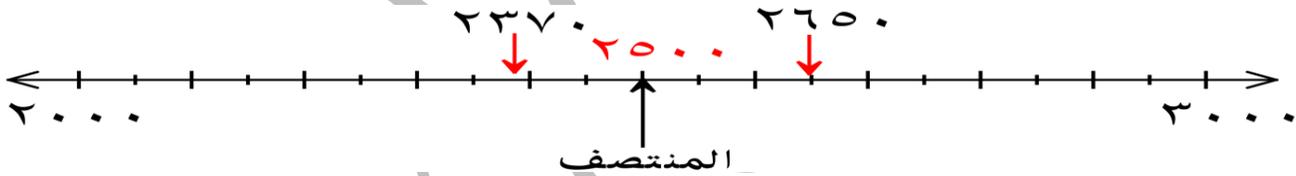
مثال باستخدام خط الأعداد حدد أي الأعداد أقرب إلى ١٠٠ وأيهما أقرب إلى ٢٠٠



من خلال ملاحظتك لخط الأعداد تستطيع أن تحدد أن العدد ١٣٠ أقرب إلى ١٠٠ عند التقريب لأقرب ١٠٠ وكذلك العدد ١٤٥ أقرب إلى العدد ١٠٠ عند التقريب لأقرب مائة بينما العدد ١٨٠ أقرب إلى العدد ٢٠٠ وكذلك العدد ١٦٥ أقرب إلى ٢٠٠ عند التقريب لأقرب مائة

فماذا عن العدد ١٥٠ الذي يقع في المنتصف هل هو أقرب إلى ١٠٠ أم أقرب إلى ٢٠٠ ؟ فكر جيداً

مثال باستخدام خط الأعداد حدد أي الأعداد أقرب إلى ٢٠٠٠ وأيهما أقرب إلى ٣٠٠٠



من خلال خط الأعداد نلاحظ أن العدد ٢٣٧٠ أقرب إلى العدد ٢٠٠٠ عند تقريبه لأقرب ألف بينما العدد ٢٦٥٠ أقرب إلى العدد ٣٠٠٠ عند تقريبه لأقرب ألف

نلاحظ دائماً من خلال خط الأعداد أنه

إذا كان العدد قبل المنتصف فهو أقرب للعدد الأصغر

بينما إذا كان العدد بعد المنتصف فهو أقرب إلى العدد الأكبر

وإذا كان العدد في المنتصف فإنه يقرب إلى العدد الأكبر لماذا ؟

٢ التقريب بدون استخدام خط الأعداد

١ التقريب لأقرب عشرة :

عند التقريب لأقرب عشرة نضع دائرة حول الرقم الموجود في خانة العشرات ثم ننظر إلى الرقم الذي على يمين رقم العشرات (رقم الأحاد) ،

← إذا كان رقم الأحاد أقل من ٥ فإننا نحذف رقم الأحاد ونضع مكانه **صفرًا** ويبقى العشرات كما هو

← إذا كان رقم الأحاد ٥ أو أكبر فإننا نحذف رقم الأحاد ونضع مكانه **صفرًا** ونزيد ١ على العشرات

مثال : قرب الأعداد التالية لأقرب عشرة ٨٦٩٥ ، ٤٩٩٣ ، ٣٥٦٧

(لاحظ أن الرقم الموجود في خانة الأحاد أكبر من ٥ فأضفنا ١ إلى العشرات مع وضع صفرًا في الأحاد) $٣٥٧٠ \approx ٣٥٧٠$

(لاحظ أن الرقم الموجود في خانة الأحاد أقل من ٥ فيبقى العشرات كما هو مع وضع صفرًا في الأحاد) $٤٩٩٠ \approx ٤٩٩٠$

(لاحظ أن الرقم الموجود في خانة الأحاد = ٥ فأضفنا ١ إلى العشرات مع وضع صفرًا في الأحاد) $٨٧٠٠ \approx ٨٦٠٠$

٢ التقريب لأقرب مائة :

عند التقريب لأقرب مائة نضع دائرة حول الرقم الموجود في خانة المئات ثم ننظر إلى الرقم الذي على يمين رقم المئات وهو (رقم العشرات) ،

← إذا كان رقم العشرات أقل من ٥ فإننا نحذف رقم العشرات والأحاد ونضع **أصفرًا** مكانهما ويبقى المئات كما هو

← إذا كان رقم العشرات ٥ أو أكبر فإننا نحذف رقم العشرات والأحاد ونضع **أصفرًا** مكانهما ونزيد ١ على المئات

مثال قرب الأعداد التالية لأقرب مائة ٤٢٤٣ ، ٣٥٦٧

(لاحظ أن الرقم الموجود في خانة العشرات أكبر من ٥ فأضفنا ١ إلى المئات مع وضع أصفرًا في الأحاد والعشرات) $٣٦٠٠ \approx ٣٦٠٠$

(لاحظ أن الرقم الموجود في خانة العشرات أقل من ٥ فيبقى المئات كما هو مع وضع أصفرًا في الأحاد والعشرات) $٤٢٠٠ \approx ٤٢٠٠$

٣ التقريب لأقرب ألف :

عند التقريب لأقرب ألف نضع دائرة حول الرقم الموجود في خانة الألوف ثم ننظر إلى الرقم الذي على يمين رقم الألوف وهو (رقم المئات) ،

← إذا كان رقم المئات أقل من ٥ فإننا نحذف رقم المئات والعشرات والأحاد ونضع **أصفرًا** مكانهما ويبقى المئات كما هو

← إذا كان رقم المئات ٥ أو أكثر فإننا نحذف رقم المئات والعشرات والأحاد ونضع **أصفرًا** مكانهما نزيد ١ إلى رقم الألوف

مثال قرب لأقرب ألف : $٦٨٥٠٠٠ = ٦٨٥٠٠٠$ ، $٨٦٠٠٠ = ٨٦٠٠٠$

القاعدة العامة للتقريب لأي قيمة مكانية

إذا الرقم على اليمين ٠، ١، ٢، ٣، ٤ (بخيل) يبقى العدد كما هو

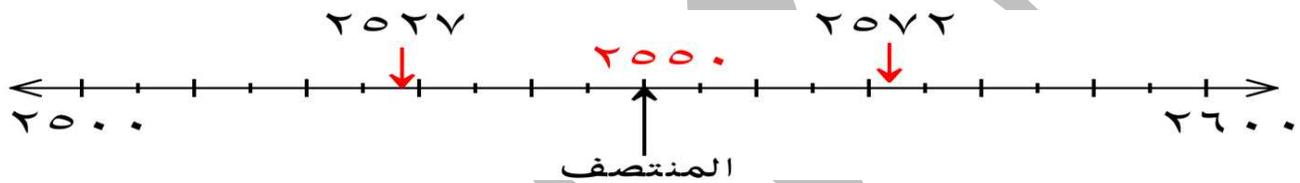
حوط الرقم وانظر على يمينه

إذا الرقم على اليمين ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ (كريم) نزيد ١ الى العدد

تدريبات على التقريب

①

أكمل ما ياتي مستخدماً خط الأعداد

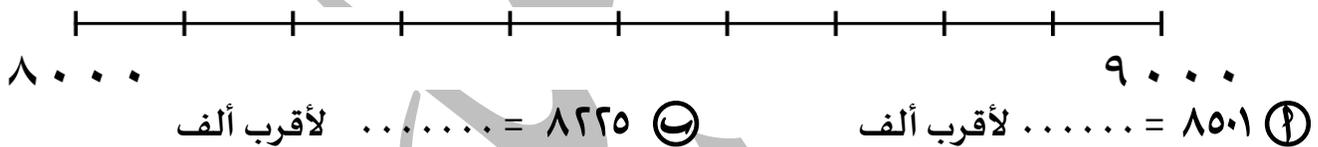


Ⓐ العدد ٢٥٧٢ يصبح عند تقريبه لأقرب مائة

Ⓑ العدد ٢٥٢٧ يصبح عند تقريبه لأقرب مائة

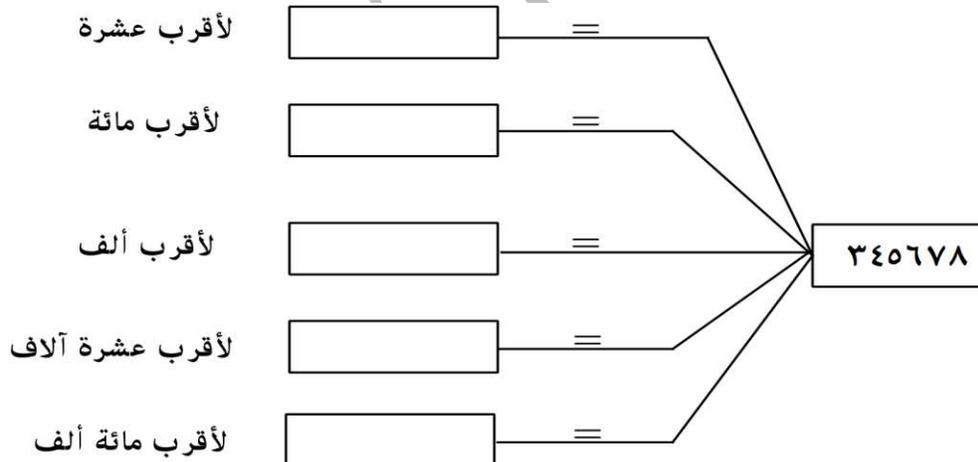
②

مثل العدد على خط الأعداد ثم قرب لأقرب ألف



③

أكمل المخطط التالي



ثانياً : الترتيب والمقارنة

أولاً: مقارنة الأعداد

أولاً : للمقارنة بين عددين نعد أرقام كل عدد والرقم الذي عدد أرقامه أكثر هو العدد الأكبر

فمثلاً للمقارنة بين العددين ٣٤٥ ٤٥٣ ، ٤٥٥٦٧ فإننا نعد أرقام كل عدد نجد أن العدد ٣٤٥ ٤٥٣ عدد أرقامه أكثر من عدد أرقام العدد ٤٥٥٦٧ لذا فإن العدد ٣٤٥ ٤٥٣ أكبر من ٤٥٥٦٧ تذكر أنه للمقارنة بين عددين

نستخدم الرمز < يعني أكبر من ٣٤٥ ٤٥٣ < ٤٥٥٦٧

ونستخدم الرمز > يعني أصغر من ٣٤٥ ٤٥٣ > ٤٥٥٦٧

ثانياً: إذا كان العددين متساويين في عدد الأرقام فإننا نقارن رقم رقم من اليسار

(يفضل وضع العددين رأسياً بحيث يكون الأحاد أسفل الأحاد ، والعشرات أسفل العشرات وهكذا)

مثال قارن بين العددين ٣٤٥٦٧٨ ، ٣٤٥٧٦٨

أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات
٨	٧	٦	٥	٤	٣
٨	٦	٧	٥	٤	٣

نلاحظ أن ٧ > ٦ إذن ٣٤٥ ٧٨ > ٣٤٥ ٦٨

مختلف

ثانياً: ترتيب الأعداد

لترتيب الأعداد يفضل كتابتها رأسياً أسفل بعض في جدول القيمة المكانية

مثال : رتب تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر)

الترتيب	أحاد	عشرات	مئات	ألوف
الثالث	٥	٠	٥	٦
الرابع	٠	٥	٥	٦
الأول	٠	٥	٦	٥
الخامس	٥	٥	٥	٦
الثاني	٦	٥	٥	٥

٥٦٥٦ ، ٦٥٥٥ ، ٥٦٥٠ ، ٦٥٥٠ ، ٦٥٠٥ (أ)

الترتيب تصاعدياً :

٥٦٥٠ ، ٥٦٥٦ ، ٦٥٠٥ ، ٦٥٥٠ ، ٦٥٥٥

تدريبات متنوعة على الدرس الثاني الترتيب والتقريب

س ١ : حوط حول الإجابة الصحيحة

① العدد ٤٥٧٠ مقرباً لأقرب مائة =

٤٥٠٠ ٥٥٠٠ ٤٦٠٠ ٤٥٠٠

② العدد ٥٦٧٥٩ مقرباً لأقرب عشرة =

٥٦٧٠٠ ٥٦٧٦٠٠ ٥٦٧٦٠ ٥٦٧٥٠

③ ٧٣٩٥ مقرباً لأقرب ألف =

٧٠٠٠٠ ٧٣٩٠٠ ٧٣٠٠٠ ٧٠٠٠٠

④ ٧٩٩٩٩ مقرباً لأقرب عشرة =

٨٠٠٠٠ ٧٩٩٠٠ ٧٩٩٩٠ ٧٠٠٠٠

⑤ أي الأعداد التالية عند تقريبه لأقرب مائة يعطى ٦٧٠٦٠٠

٦٧٠٧٥٠ ٦٧٠٥٦٠ ٦٧٠٦٦٦ ٦٧٠٦٩٠

⑥ العدد ٨٤٥٨٧ مقرباً لأقرب عشرة آلاف يكون

٨٤٠٠٠ ٨٥٠٠٠ ٨٤٥٩٠ ٨٠٠٠٠

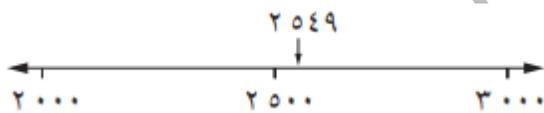
⑦ أكبر عدد من الأعداد التالية اذا قرب لأقرب عشرة كان الناتج ٦٠٠ هو

٦٠٩ ٦٠٥ ٥٩٩ ٥٩٥

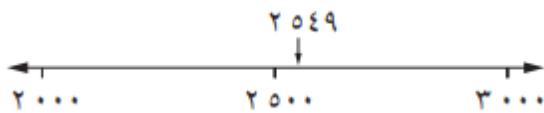
⑧ أي من الأعداد التالية هو الأقرب الى ١٠٠٠

٩٨٠ ١١٠٠ ١٠٣٩ ١٠٥٠

⑨ باستخدام خط الأعداد العدد ٢٥٤٩ يصبح ٣٠٠٠ عند تقريبه لأقرب

عشرة مائة
مائة ألف ألف

⑩ باستخدام خط الأعداد العدد ٢٥٤٩ يصبح ٢٥٠٠ عند تقريبه لأقرب

عشرة مائة
مائة ألف ألف

$$35690 \quad \square \quad 3569 \quad (11)$$

غير ذلك $>$ $=$ $<$

أكبر عدد مكون من خمسة أرقام مختلفة $98765 \quad \square$ (12)

غير ذلك $=$ $>$ $<$

إختار العدد المناسب لتصبح العبارة التالية صحيحة $\square < 40.67$ (13)

54.76 40.67 40.76 40.67

الترتيب الصحيح للأعداد التالية تصاعديا 10.69 ، 10.96 ، 14.69 ، 14.96 هو (14)

14.69 ، 14.96 ، 10.96 ، 10.69

10.96 ، 10.69 ، 14.96 ، 14.69

10.96 ، 14.96 ، 14.69 ، 10.69

جميع الأعداد التالية أكبر من 32057 ما عدا (15)

32067 32059 32057 32057

مائتان وخمسة وعشرون ألفا ، ثلاثون 230.30 \square (16)

غير ذلك $=$ $>$ $<$

أي الأعداد التالية سيجعل العبارة التالية صحيحة $6000 < 13000 - \square$ (17)

6600 8000 7000 6000

130 ألف + 3 عشرات $\square \times 10 \times 13003$ (18)

غير ذلك $=$ $>$ $<$

المائة ألف \square أكبر عدد مكون من خمسة أرقام (19)

غير ذلك $=$ $>$ $<$

قيمة الرقم 5 في العدد 256789 \square قيمة الرقم 5 في العدد 857986 (20)

غير ذلك $=$ $>$ $<$

س ٢ : رتب تصاعدياً

Ⓐ رتب تصاعدياً من الأصغر الى الأكبر

الترتيب

٥٥٤٤٧	٤٥٧٧٥	٥٥٥٤٧	٥٥٤٧٥	٤٥٧٥٤
<input type="text"/>				

Ⓑ رتب تنازلياً من الأكبر الى الأصغر

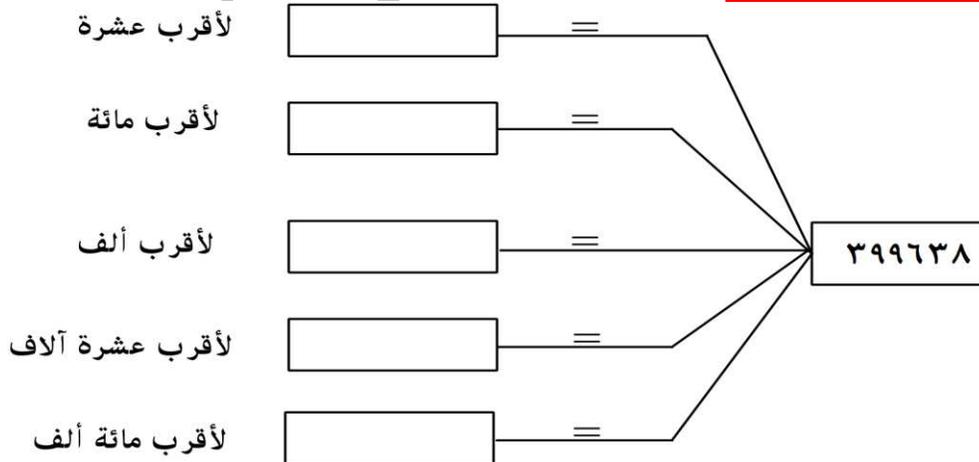
الترتيب :

٥٥٥.٥.	٥٥٥٥..	٥٥٥.٥	٥٥٥.٥.	٥٥٥.٥٥
<input type="text"/>				

س ٣ : ضع علامة < أو > أو =

- | | | | |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|---|
| ٤٥٦٧٨ | <input type="text"/> | ٣٤٥٠٥٦ | ① |
| ٧٨٩٣٠٠ | <input type="text"/> | ٧٨٩٠٣٠ | ② |
| ٢٥٠٠٠٥ | <input type="text"/> | خمسة وعشرون ألفاً و خمسة | ③ |
| ١٣٠.٠٤٠ | <input type="text"/> | ١٣٠ ألفاً + ٤ عشرات | ④ |
| قيمة الرقم ٥ في العدد ١٢٦٥٧٣ | <input type="text"/> | قيمة الرقم ٥ في العدد ١٢٤٠٥٢ | ⑤ |

س ٤ : أكمل مخطط التقريب التالي



الدرس الثالث (1 - 3) المتتاليات 1

تذكر أن :

① المتتالية : هي مجموعة مرتبة من الأعداد أو الأشكال وفقاً لقاعدة معينة

فمثلاً : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ... هي متتالية لأن لها قاعدة وهي إضافة ٢ للعدد السابق
 ١ ، ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، ... هي متتالية لأن لها قاعدة وهي إضافة ٣ للعدد السابق
 ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، ... هي متتالية لأن لها قاعدة وهي إضافة ٥ للعدد السابق
 ١٥٠ ، ١٠٠ ، ٥٠ ، ٠ ، ٥٠- ، ١٠٠- ، ... هي متتالية لأن لها قاعدة وهي طرح ٥٠ من العدد السابق
 ملحوظة : كل عدد في المتتالية يسنى حداً

② الخطوة : هي مقدار أو طول القفزة أو المسافة بين كل عددين متتاليين

③ العبارة العامة : هي القاعدة التي تكون قابلة للتطبيق دائماً

④ المضاعف : هو عدد يمكن قسمته على عدد آخر بدون باق

فمثلاً : $٤ = ٣ \div ١٢$ إذن العدد ١٢ من مضاعفات العدد ٣ $٣ = ٤ \div ١٢$ إذن العدد ١٢ من مضاعفات العدد ٤

مضاعفات العدد ٢ هي : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ...

مضاعفات العدد ٣ هي : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ...

⑤ جدول المربعات :

من خلال جدول المربعات نستطيع معرفة مضاعفات العدد عن طريق تظليل نمط معين من المربعات

النمط المظلل يمثل مضاعفات العدد ٢ لجدول بعرض ٤ مربعات

ونلاحظ أنها تأخذ شكل نمط خط رأسي

والسؤال : هل العبارة العامة التالية صحيحة :**في كل الجداول مضاعفات العدد ٢ تأخذ نمط خط رأسي ؟**

وللإجابة على هذا السؤال يجب عمل جدول ولكن بعرض مختلف

وليكن جدول بعرض ٥ مربعات كما في الجدول التالي

نلاحظ من خلال الجدول أنه عندما تغير عرض الجدول تغير نمط الخط

لهذا فإن العبارة العامة السابقة غير صحيحة .

متى تكون العبارة صحيحة ؟

تكون العبارة صحيحة عندما يكون عرض الجدول من مضاعفات العدد نفسه

٤	٣	٢	١
٨	٧	٦	٥
١٢	١١	١٠	٩
١٦	١٥	١٤	١٣

٥	٤	٣	٢	١
١٠	٩	٨	٧	٦
١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦

(١) حدّد المتتاليات العددية المعروضة في هاتين الشبكتين:

تذكر أن

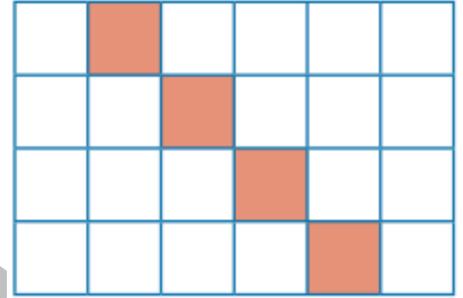
لمعرفة المتتالية من خلال جدول المربعات نقوم بالترقيم من أول مربع من أعلى اليمين إذا كان جدول المربعات سليماً أو من خلال عدد المربعات الغير مظلة بين مربعين مظليين [عدد المربعات الغير مظلة + ١] = مضاعف العد

عدد المربعات بين مربعين مظليين

$$= ٤ \text{ مربعات}$$

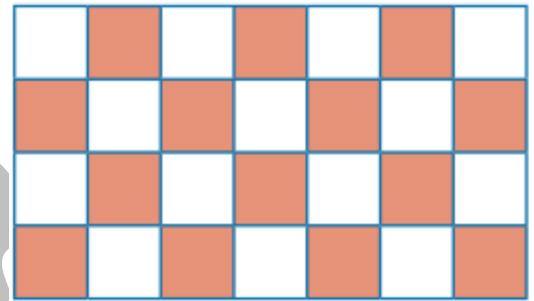
إذن المتتالية هي

مضاعفات العدد ٥



عدد المربعات بين مربعين مظليين = ١

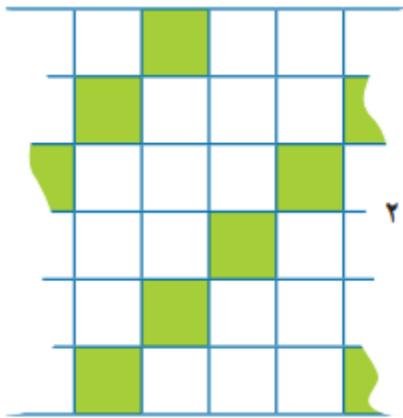
المتتالية هي مضاعفات العدد ٢



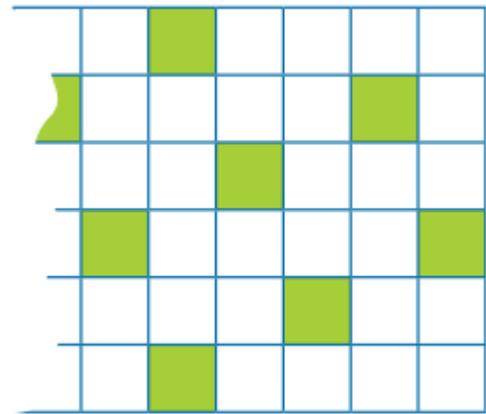
(٢) تمزقت الشبكتان المعروضتان في بداية الصفحة التالية؛ لذا لا يمكن رؤية سوى جزء منها:

(أ) ما المضاعفات التي تمّ تظليلها؟

(ب) ماذا قد يكون عرض الشبكتين؟



الشبكة ٢



الشبكة ١

الشبكة ٢: تمثل مضاعفات العدد ٤

لأن عدد المربعات الغير مظلة بين مربعين مظليين = ٣
عرض الشبكة ٧ مربعات

الشبكة ١: تمثل مضاعفات العدد ٥

لأن عدد المربعات الغير مظلة بين مربعين مظليين = ٤
عرض الشبكة ٨ مربعات

٦ متتالية الأعداد:

لمعرفة تسلسل المتتالية العددية يلزمنا معرفة

① الخطوة: هي مقدار أو طول القفزة أو المسافة بين عددين متتاليين

② القاعدة: هي الطريقة التي نعرف منها كيفية ربط الأعداد معاً

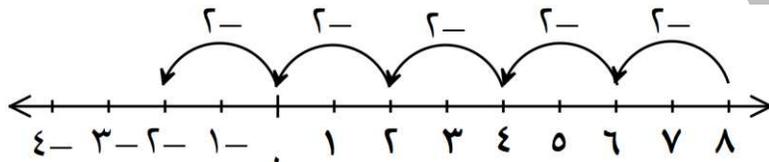
مثال ١: ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٣٢ ، ٣٦ ، ... تسمى متتالية وكل عدد فيها يسمى حد

(أي حد - الحد السابق له مباشرة ، $٨ - ١٦ = ٨$) إذن القاعدة هي أضف ٨

تمرين رقم ٥ كتاب الطالب صفحة ١٧ : ما العدد التالي في المتتالية وما القاعدة

٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ ، ٠ ، ...

الإجابة: من خلال خط الأعداد

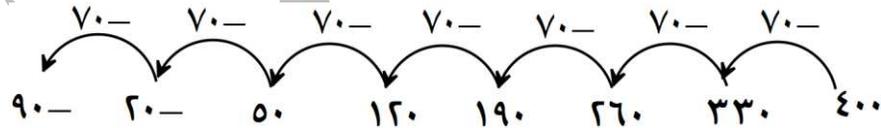


العدد التالي هو -٢ و القاعدة هي طرح ٢

تمرين رقم ٦ كتاب الطالب صفحة ١٧ : تبدأ المتتالية التالية بالعدد ٤٠٠ ، ويتم طرح ٧٠ كل مرة

المطلوب ما أول عددين في المتتالية أصغر من الصفر؟ ٤٠٠ ، ٣٣٠ ، ٢٦٠ ، ...

الإجابة:



أول عددين في المتتالية أصغر من الصفر هما -٢٠ ، -٩٠

تدريب:

تكوّن سمية متتالية أعداد بدءاً من ١٠ . ثم تطرح ٤ كل مرة.

ما الأعداد الثلاثة التالية في هذه المتتالية؟

تدريبات متنوعة على الدرس الثالث المتباينات (١)

س ١ : حوِّط حول الإجابة الصحيحة

① المتتالية التالية ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ... هي مضاعفات العدد

٢ ٣ ٦ ٩

② أول عدد أصغر من الصفر في المتتالية التالية ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ... هو

٢- ٨- ٤- ٩-

③ قاعدة المتتالية التالية ١٥٠ ، ١٢٥ ، ١٠٠ ، ... هي

إضافة ٢٥ إضافة ٢٠ طرح ٢٥ طرح ١٠

④ قاعدة المتتالية التالية

$$\begin{array}{cccc}
 & 0+ & 0+ & 0+ \\
 & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\
 111 & 106 & 101 & 96
 \end{array}$$

٥+ ٥- ٥× ٥÷

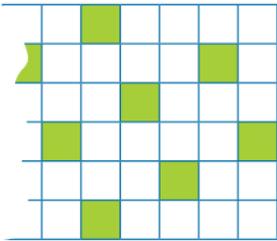
⑤ إذا كان عدد المربعات الغير مظلمة بين مربعين مظللين في جدول المربعات ٤ فإن المتتالية هي مضاعفات العدد ...

٣ ٤ ٥ ٦

⑥ العدد المفقود في المتتالية التالية ٤٩ ، ٥٣ ، ، ٦١ ، هو

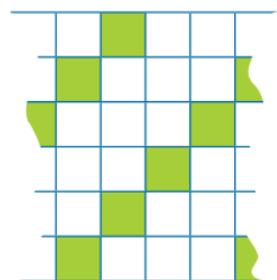
٥ ٦ ٨ ٤

⑦ المتتالية المعروضة في الجدول المقابل هي

مضاعفات العدد ٣ مضاعفات العدد ٤
مضاعفات العدد ٥ مضاعفات العدد ٢

⑧ الشبكة المقابلة تمثل مضاعفات العدد ٤ ولكن تمزق منها جزءاً

فإن عرض الشبكة هو

٥ مربعات ٦ مربعات
٧ مربعات ٨ مربعات

٣٧

⑨ العدد السابع في المتتالية التالية ١٣ ، ١٧ ، ٢١ ، ... هو

٢٥ ٢٩ ٣٣ ٣٧

أسئلة قصيرة على دروس القيمة المكانية + الترتيب والتقريب + المتباينات (١)

السؤال القصير الأول

الدرجة	السؤال	رقم السؤال
١	حوظ حول الإجابة الصحيحة قيمة الرقم ٦ في العدد ٤٥٦٨٩٠ هي ٦٠ ٦٠٠ ٦٠٠٠ ٦٠٠٠٠	١
١	ضع علامة < أو > ٩٨٦٦ <input type="text"/> ٥٢٠٠٧٠ <input type="text"/> خمسمائة وعشرون ألفاً وسبعة	٢
١	اكتب بالأرقام : مائة وخمسة وثلاثون ألفاً ، وستمئة وسبعة الإجابة :	٣
١	رتب تصاعدياً : ١٢٤٥٦ ، ١٢٤٦٥ ، ١٤٢٥٦ ، ١٤٢٦٥ الترتيب :	٤
١	أكمل المتتالية ، ، ١ ، ٣ ، ٥	٥

الدرجة

السؤال القصير الثاني

الدرجة	السؤال	رقم السؤال						
١	حوط حول الإجابة الصحيحة الرقم الموجود في منزلة عشرات الألوف في العدد التالي ٦٧٨٦٩٠ هو ٦ ٧ ٨ ٩	١						
١	أكمل: العدد ٧٦٨٠٩ بالصيغة التحليلية ٧٦٨٠٩ = ٧٠٠٠٠ + + ٩	٢						
١	اكتب بالكلمات العدد ١٢٠٨٩ الإجابة:	٣						
١	أكمل الجدول التالي <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>العدد</th> <th>لأقرب ١٠</th> <th>لأقرب ١٠٠</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٤٩٧٥</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	العدد	لأقرب ١٠	لأقرب ١٠٠	٤٩٧٥			٤
العدد	لأقرب ١٠	لأقرب ١٠٠						
٤٩٧٥								
١	ضع علامة () أو (×) $٣٤٥٠٠ = ١٠ \times ٣٤٥٠$ Ⓐ $٦٧٨٠ = ١٠٠ \div ٦٧٠٨٠٠$ Ⓑ	٥						

الدرجة _____