

# المعلم الالكتروني شامل 2024 - 2025

## حل أسئلة الدرس

حل أسئلة أتحقق من فهمي

أرتب الأعداد تصاعدياً:

5201, 2501, 5021 1

⇒ 2501, 5021, 5201

2471, 2417, 3417 2

⇒ 2417, 2471, 3417

7831, 8713, 7838 3

7831 ⇒ ,7838, 8713

أرتب الأعداد تنازلياً:

2528, 3025, 2897 4

3025 ⇒ ,2897, 2528

3708, 4927, 5430 5

5430 ⇒ ,4927, 3708

7589, 6845, 7354 6

7589 ⇒ ,7354, 6845

## أحل المسألة

مسألة مفتوحة: أكتشف الخطأ: رتب هشام الأعداد في البطاقات المجاورة تنازلياً كآلاتي، أكتشف الخطأ الذي وقع فيه هشام، وأصححهُ.

9993, 989, 3314, 3273, 1354

## المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

**الإجابة:** الخطأ الذي وقع فيه أن العدد (989) يتكون من ثلاثة أعداد (بقية الأعداد تتضمن 4 أعداد) وبالتالي إن العدد 9 على اليسار (989) يكون ضمن منزلة المئات، ولا يتضمن العدد عددا ضمن منزلة الألوف، مما يجعله هو العدد الأصغر بين الأعداد جميعها. (نتذكر أنه من أجل المقارنة بين الأعداد أقارن بين الأعداد ضمن المنزلة نفسها)

والصواب يكون الترتيب الصحيح كالآتي :

989 , 1354 , 3273 , 3314 , 9993

### حل أسئلة كتاب التمارين

**1) أرتب الأعداد تنازلياً**

2736



2428



2574



2473



2720



الإجابة:

2428, 2736, 2720, 2574, 2473, ⇨

**2) أرتب الأعداد تصاعدياً**

5346



5463



5349



5462



5279



الإجابة:

5279, 5346, 5349, 5462, ⇨

**3) أكتب الأرقام المفقودة في المربع، بحيث تكون الأعداد مرتبة تصاعدياً، مستعملاً**  
**الأرقام على البطاقات مرة واحدة فقط**

# المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

18  , 1824, 18  , 18  , 18

الإجابة:

18  , 1824, 18  , 18  , 18

4) أرمي حجر نرد 4 مرّات لأكّون عدداً من 4 منازل، ثم أكرّر رمي حجر النرد لكتابة 4 أعداد، ثم أرتبها تنازلياً:

الإجابة:

الأعداد: 7341، 2479، 2395، 5974  
الترتيب التنازلي: 7341، 5974، 2479، 2395

شرح

الدرس الرابع: ترتيب الأعداد



الكلمات المفتاحية

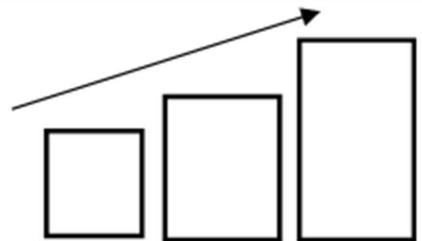
• ترتيب الأعداد



التمهيد

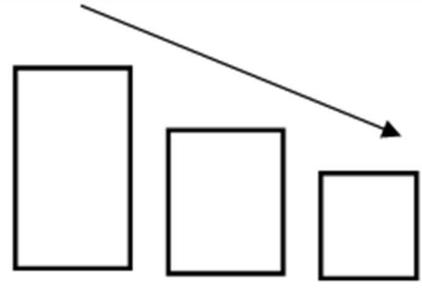


أتذكر



الترتيب من الأصغر إلى الأكبر: الترتيب التصاعدي  
أما

# المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025



فهو الترتيب من الأكبر إلى الأصغر: الترتيب التنازلي



أستكشف

يُبيِّن الجدولُ المُجاورُ كُتْلَ ثَلَاثَةِ أنواعٍ مِنَ النُّسُورِ، أَيُّ النُّسُورِ هُوَ الأثْقَلُ؟



النُّسْرُ	الْكُتْلَةُ (g)
النُّسْرُ المُقَاتِلُ	6200
النُّسْرُ المُتَحِي	8035
النُّسْرُ الذَّهَبِيُّ	7120

لكي نستطيع الإجابة عن هذا السؤال نحتاج للمقارنة بين كل الكتل.

أَكْتُبُ الأَعْدَادَ بِشَكْلِ رَأْسِي، ثُمَّ أَقَارِنُ بَدْءًا مِنَ الأَيْسَارِ (خطوة المقارنة هذه تعلمناها في الدرس السابق، حيث أَعْتَمَدُ عَلَى القيمة المنزلية على الترتيب).

آحاد	عشرات	مئات
0	0	2
5	3	0
0	2	1

# المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

لدي على اليسار الأعداد (6 ، 8 ، 7) ضمن منزلة الألوف.

أجد أن أكبر عدد هو الذي يحتوي على قيمة منزلية أكبر ضمن منزلة الألوف وهو العدد 8035

إذن العَدَدُ الأَكْبَرُ هُوَ 8035 وهو الذي كتلته أثقل.

سوف نتعلم في هذا الدرس ترتيب الأعداد كُلُّ مِنْهَا مَكُونٌ مِنْ 4 مَنَازِلٍ.



لترتيب الأعداد 6157 ، 7019 ، 6379 تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر) أو تنازلياً (من الأكبر إلى الأصغر) أَسْتَعْمِلُ القِيَمَةَ المَنْزِلِيَّةَ.

**الخطوة 1:** أكتب الأعداد بشكلٍ رأسيّ، ثمّ أقرنُ بدءاً من اليسار (خطوة المقارنة هذه تعلمناها في الدرس السابق، حيث أعتد على القيمة المنزلية على الترتيب).

هدف هذه الخطوة هنا تحديد العدد الأكبر من بين الأعداد الثلاثة.

	أَلُوفٌ	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
	6	3	7	9
الأَكْبَرُ →	7	0	1	9
	6	1	5	7

$7000 > 6000$

# المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

لدي على اليسار الأعداد (6 ، 7 ، 6) ضمن منزلة الألوف.

أجد أن أكبر عدد هو الذي يحتوي على قيمة منزلية أكبر ضمن منزلة الألوف وهو العدد 7019

إذن العَدَدُ الأَكْبَرُ هُوَ 7019

**الخطوة 2: أقرنُ بينَ أرقامِ المنزلةِ التالية:**

هدف هذه الخطوة هو تحديد أصغر الأعداد جميعها من خلال مقارنة القيمة المنزلية

	أَلُوفٌ	مِائَاتٌ	عِشْرَاتٌ	أَحَادٌ
	6	3	7	9
الأصغرُ →	6	1	5	7

$300 > 100$

إذن، تَرْتِيبُ الأَعْدَادِ تَصَاعُدِيًّا هُوَ: 6157 , 6379 , 7019

وَتَرْتِيبُهَا تَنَازُلِيًّا هُوَ: 7019 , 6379 , 6157



**أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَقَارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ 4 مَنَازِلٍ؟**

للمقارنة بين عددين أبدأ المقارنة في منزلة الألوف، أحدد أيهما أكبر وأيها أصغر.

لكن في حال تساوي العددين في كل منزلتين أنتقل إلى المقارنة بين الأعداد في المنزلة التي تليها، وهكذا إلى أن أصل إلى العددين في منزلتي الأحاد.

**مثال إضافي للتوضيح:** رتب الأعداد 6549 ، 9534 ، 5780 تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر) أو تنازلياً (من الأكبر إلى الأصغر).

# المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

**الخطوة 1:** أكتب الأعداد بشكلٍ رأسيّ، ثمّ أقرنُ بدءًا من اليسار (خطوة المقارنة هذه

مئات	عشرات	آحاد
5	4	9
5	3	4
7	8	0

تعلمناها في الدرس السابق، حيثُ أعتد على القيمة المنزلية على الترتيب).

لدي على اليسار الأعداد (6 ، 9 ، 5) ضمن منزلة الألوف.

أجد أن أكبر عدد هو الذي يحتوي على قيمة منزلية أكبر ضمن منزلة الألوف وهو

العدد 9534

إذن العَدَدُ الأَكْبَرُ هُوَ 9534

مئات	عشرات	آحاد
5	4	9
7	8	0

**الخطوة 2:** أقرنُ بين أرقامِ المَنزلةِ التَّالِيَةِ:

## المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

أجد أن أصغر عدد هو الذي يحتوي على قيمة منزلية أصغر ضمن منزلة الألوف وهو العدد 5780

إذَنْ، تَرْتِيبُ الأَعْدَادِ تَصَاعُدِيًّا هُوَ: 5780 , 6549 , 9534

وَتَرْتِيبُهَا تَنَازُلِيًّا هُوَ: 9534 , 6549 , 5780

**أَتَحَدَّثُ:** كَيْفَ أُرْتِيبُ 3 أَعْدَادٍ يَتَكَوَّنُ كُلُّ مِنْهَا مِنْ 4 مَنَازِلَ تَصَاعُدِيًّا؟

أقوم أولاً بترتيب الأعداد بشكل رأسي، ثم أقارن بينها بداية من جهة اليسار (الألوف) أحدد العدد الأصغر من بينها.

يكون العدد الأصغر هو العدد الأول.

الخطوة الثانية أقارن بين العددين المتبقين بداية من جهة اليسار، لأحدد العدد الأكبر.

هكذا يكون معروف العدد الأصغر والعدد الأكبر والعدد الذي يقع بين العددين.

وعلى ذلك أستطيع الترتيب تصاعدياً.

المعلم الإلكتروني الشامل