تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

الفصل ١

الْقِيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ



الفِكْرَةُ العامَّةُ

مَا الْقِيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِرَقْمٍ في عَدَدٍ؟

الْقِيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ: الْقِيمَةُ الَّتِي يَأْخُذُهَا الرَّقْمُ بحسبِ مَوْقِعِهِ في العَدَدِ.

مِثالٌ: هَلْ تَعْلَمُ أَنَّ جِسْمَ القِطَّةِ يَحْتَوِي عَلَى حَوَالَيْ ٢٥١ عَظْمَةً.

المِئاتُ	العَشَراتُ	الآحادُ
٢	٥	٠
٢٠٠	٥٠	٠

مَاذَا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْلِ؟

- أَكْتَشِفُ أَنْمَاطًا عَدَدِيَّةً وَأُوَسِّعُهَا.
- أَقْرَأُ الأَعْدادَ ضِمْنَ عَشَرَاتِ الأُلُوفِ، وَأَكْتُبُهَا.
- أُحَدِّدُ الْقِيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِرَقْمٍ فِي عَدَدٍ ضِمْنَ عَشَرَاتِ الأُلُوفِ.
- أُقارِنُ الأَعْدَادَ ضِمْنَ عَشَرَاتِ الأُلُوفِ، وَأُرَتِّبُهَا.
- أُقَرِّبُ الأَعْدادَ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ، وَإلى أَقْرَبِ مِئَةٍ، وَإلى أَقْرَبِ أَلْفٍ.
- أَسْتَعْمِلُ الْخُطُواتِ الأَرْبَعَ في حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

المفرداتُ

النَّمَطُ **القِيمَةُ المَنْزِلِيَّةُ** **يُسَاوِي (=)** **التَّقْرِيبُ**



المَطْوِيّاتُ

أُنَظِّمُ أَفْكاري

أَعْمَلُ هذِهِ الْمَطْوِيَّةَ لِتُساعِدَني عَلَى تَنْظيمِ مَعْلُوماتِي عَنِ الْقِيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ.
أَبْدَأُ بِوَرَقَةٍ A4 وَاحِدَةٍ.

١ أَطْوِي الْوَرَقَةَ طُولِيًّا مِنَ الْمُنْتَصَفِ، كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ أَدْناهُ.

٢ أَفْتَحُ الْوَرَقَةَ، ثُمَّ أَطْوي الجانِبَ السُّفْلِيَّ بِمِقْدارِ ١٢ سم لأَعْلَى.

٣ أُلْصِقُ الحافَّتَيْنِ الجانِبِيَّتَيْنِ لِلطيَّةِ لِصُنْعِ جَيْبَيْنِ، كما في الشكلِ.

٤ أُعَنْوِنُ الجَيْبَيْنِ كما في الشّكلِ، ثُمَّ أُسَجِّلُ مَا تَعَلَّمْتُهُ في هذَا الْفَصْلِ علَى بطاقاتٍ أَضَعُها في الجَيبِ المُناسبِ.

التَّهْيِئَةُ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ الآتِيَةِ:

أَكْتُبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالأَرْقَامِ: (مهارة سابقة)

١

المِئاتُ	العَشَراتُ	الآحادُ
	١	٤

١٤

٢

المِئاتُ	العَشَراتُ	الآحادُ
	٣	٣

٣٣

٣

المِئاتُ	العَشَراتُ	الآحادُ
١	١	٠

١١٠

٤ ٥ آحاد وَ ١ عشرات. **١٥**

٥ ٢ آحاد وَ ١ مئات. **١٠٢**

٦ أَرْبَعَةٌ وَعِشْرونَ. **٢٤**

٧ مِئَةٌ وَثَمانِيَةٌ وَثَلاثُونَ. **١٣٨**

أَكْتُبُ عَدَدَ الآحادِ وَعَدَدَ الْعَشَرَاتِ في كُلٍّ مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ: (مهارة سابقة)

٨ ١٢ **٢ آحاد و ١ عشرات**

٩ ٢٦ **٦ آحاد و ٢ عشرات**

١٠ ٣١ **١ آحاد و ٣ عشرات**

١١ ٨٥ **٥ آحاد و ٨ عشرات**

١٢ ذَهَبَتْ مُنَى وَعائِلَتُها إِلَى أَحَدِ المُجَمَّعَاتِ التِّجَارِيَّةِ ، وأَنْفَقُوا ٩٥ ريالًا . أَكْتُبُ عَدَدَ الآحادِ وعَدَدَ الْعَشَرَاتِ فِي الْعَدَدِ ٩٥ **٥ آحاد و ٩ عشرات**

الجَبْرُ: أَجِدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَيْنِ التَّالِيينِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتِي: (مهارة سابقة)

١٣ ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، **١٠** ، **١٢** — **+٢**

١٤ ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، **٩** ، **١١** — **+٢**

١٥ ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، **٢٥** ، **٣٠** — **+٥**

١٦ ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، **٥٠** ، **٦٠** — **+١٠**

١٧ قَرَأَتْ سَلْمَى ٤ صَفَحاتٍ مِنْ كِتابٍ فِي الْيَوْمِ الأَوَّلِ، وَ ٨ صَفَحاتٍ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي، وَ ١٢ صَفْحَةً فِي الْيَوْمِ الثَّالِثِ. إِذَا اسْتَمَرَّتْ سَلْمَى عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَكَمْ صَفْحَةً ستَقْرَأُ فِي الْيَوْمِ الرّابِعِ؟

٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦

النمط هو زيادة ٤ اذن ستقرأ في اليوم الرابع ١٦ صفحة

موقع واجباتي

موقع واجباتي

١ - ١

الجَبْرُ: الأَنْمَاطُ العَدَدِيَّةُ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

أَسْتَعِدُّ

اللَّوْحَاتُ الإِرْشَادِيَّةُ الْمُرُورِيَّةُ الآتِيَةُ تُحَدِّدُ السُّرْعَةَ الْقُصْوَى عَلَى بَعْضِ الطُّرُقِ. مَا النَّمَطُ الَّذِي أَرَاهُ؟

٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠

النمط هو زيادة ٢٠ في كل مرة

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَكتَشِفُ أَنْماطاً عَدَدِيَّةً وأوسعها

الْمُفْرَدَاتُ

النَّمَطُ

النَّمَطُ: هُوَ سِلْسِلَةٌ مِنَ الأَعْدَادِ أَوِ الأَشْكَالِ الَّتِي تَتْبَعُ قَاعِدَةً مُعَيَّنَةً .

أُشَاهِدُ عَلَى لَوْحَةِ الْمِئَةِ الْعَدِيدَ مِنَ الأَنْمَاطِ الْعَدَدِيَّةِ.

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١
٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١
٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١
٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١
١٠٠	٩٩	٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١

مِثَالٌ أكتشِفُ النَّمطَ وأوسِّعهُ

١ أُحَدِّدُ النَّمَطَ ، ثُمَّ أَجِدُ الْعَدَدَ التّالِيَ: ١٥، ٢٥، ٣٥، ٤٥، ▢

أُلَاحِظُ فِي النَّمَطِ أَنَّنا نُضيفُ ١٠ في كُلِّ مَرَّةٍ.

١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٤٥ ، ▢

+١٠ +١٠ +١٠ +١٠

إِذَنِ الْعَدَدُ التَّالِي هُوَ ٥٥

موقع واجباتي

مِثـالٌ مِن واقِعِ الحَيـاةِ

٢ **قِـراءَةٌ:** يُوَضِّحُ الْشكلُ المُجاوِرُ عَدَدَ صَفَحاتِ كِتابٍ قَرَأَتْهُ لَيْلَى فِي أَيَّامٍ مُتَتالِيَةٍ، إذَا اسْتَمَرَّ هذَا النَّمَطُ، فَمَا عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي سَتَقْرَؤُها يَوْمَ الْخَمِيسِ؟

الصَّفَحاتُ الَّتِي قرأَتْهَا لَيلَى

اليَومُ	عَدَدُ الصَّفَحاتِ
السَّبْتُ	٣
الأَحَدُ	٦
الإثْنَيْن	٩
الثُّلاثاءُ	١٢
الأَرْبِعاءُ	١٥
الْخَمِيسُ	▢

أُلاَحِظُ مِنَ الْجَدْوَلِ أَنَّ لَيْلَى تَقْرَأُ كُلَّ يَوْمٍ ٣ صَفَحاتٍ زِيادَةً عَلَى الْيَوْمِ السَّابِقِ.

٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨

+٣ +٣ +٣ +٣ +٣

إِذَنْ عَدَدُ الصَّفَحاتِ الَّتِي سَتَقْرَؤُها يَوْمَ الْخَمِيسِ ١٨ صَفْحَةً.

مِثـالٌ مِن واقِعِ الحَيـاةِ

أكتشِفُ النَّمطَ وأجدُ العددَ المفقودَ

٣ **ألعابٌ:** يُبَيِّنُ النَّمَطُ التّالِي عَدَدَ النِّقاطِ الَّتِي سَجَّلَها ياسِرٌ في لُعْبَةٍ إلِكْتِرُونِيَّةٍ خِلالَ ٦ جَوَلاتٍ: ١٥٠ ، ١٤٥ ، ١٤٠ ، ▢ ، ١٣٠ ، ▢

أَجِدُ الْعَدَدَيْنِ المَفْقُودَيْنِ في النَّمَطِ.

أُلاَحِظُ فِي النَّمَطِ أَنَّنَا نَطْرَحُ ٥ فِي كُلِّ مَرَّةٍ.

١٥٠ ، ١٤٥ ، ١٤٠ ، ١٣٥ ، ١٣٠ ، ١٢٥

−٥ −٥ −٥ −٥ −٥

إِذَنِ العَدَدانِ المَفْقُودانِ هُمَا: ١٣٥ ، ١٢٥

أَتأَكَّـدُ

أُحَدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ فِي ▢ : الأمثلة (١-٣)

١ ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، **١٨**، ٢٠ **النمط هو زيادة ٢**

٢ ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، **٢٥**، ٣٠ **النمط هو زيادة ٥**

٣ ٢٠، **٣٠**، ٤٠، ٥٠، **٦٠**، ٧٠ **النمط هو زيادة ١٠**

٤ ١١٠، ١٠٧، **١٠٤**، ١٠١، ٩٨، **٩٥** **النمط هو طرح ٣**

موقع واجباتي

أتأكَّدُ

٥ رَكَضَ ناصِرٌ ٤ دَوْرَاتٍ حَوْلَ الْمَلْعَبِ فِي الْيَوْمِ الأَوَّلِ وَ ٦ دَوْراتٍ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي وَ ٨ دَوْرَاتٍ فِي الْيَوْمِ الثَّالِثِ. إِذَا اسْتَمَرَّ عَلى هذَا النَّمَطُ، فَكَمْ دَوْرَةً رَكَضَ فِي الْيَوْمِ الْخامِسِ؟ مثال ٢

اليوم الأول: ٤

+ ٢

اليوم الثاني: ٦

+ ٢

اليوم الثالث: ٨

+ ٢

اليوم الرابع: ١٠

اليوم الخامس: ١٢

---

٦ **أتحدَّثُ** أَفْتَرِضُ أَنَّنِي بَدَأْتُ الْعَدَّ الْقَفْزِيَّ مِنَ الْعَدَدِ ٢٠ حَتَّى وَصَلْتُ إِلَى الْعَدَدِ ٣٦، فَهَلْ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ النَّمَطُ هُوَ الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ ثَلاثَاتٍ؟ أُوَضِّحُ إِجابَتِي.

إذا بدأنا بالعد من ٢٠ باستخدام نمط العد القفزي ثلاثات يكون :

٢٠ ، ٢٣ ، ٢٦ ، ٢٩ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٣٨

لا ؛ لأنك ستصل إلى العدد ٣٥ و ليس إلى العدد ٣٦

10-49.indd 14 03/04/2022 11:14 PM

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُحَدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ فِي ▢ : الأمثلة (١-٣)

٧) ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، **٢٢** ، ٢٦ ، ٣٠
+٤ +٤ +٤ +٤ +٤

٨) ١٣ ، ١٨ ، ٢٣ ، **٢٨** ، ٣٣ ، ٣٨
+٥ +٥ +٥ +٥ +٥

٩) ٢٨ ، ٢٤ ، ٢٠ ، **١٦** ، ١٢ ، ٨
-٤ -٤ -٤ -٤ -٤

١٠) ٦٣ ، ٦٠ ، **٥٧** ، ٥٤ ، ٥١ ، ٤٨
-٣ -٣ -٣ -٣ -٣

١١) ٣٤ ، ٣٦ ، **٣٨** ، ٤٠ ، **٤٢** ، ٤٤
+٢ +٢ +٢ +٢ +٢

١٢) ٧١ ، ٧٦ ، ٨١ ، **٨٦** ، ٩١ ، **٩٦**
+٥ +٥ +٥ +٥ +٥

١٣) ١٠٥ ، ١٠٠ ، **٩٥** ، ٩٠ ، **٨٥** ، ٨٠
-٥ -٥ -٥ -٥ -٥

١٤) ١٠٠ ، ١١٠ ، ١٢٠ ، **١٣٠** ، **١٤٠**
+١٠ +١٠ +١٠ +١٠ +١٠

١٥) يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ ما يُوَفِّرُهُ أَحْمَدُ يَومِيًّا، فَكَمْ رِيَالًا يُوَفِّرُهُ فِي كُلٍّ مِنَ الْيَوْمِ الْخَامِسِ، والْيَوْمِ الْعَاشِرِ إِذَا اسْتَمَرَّ بِهَذَا النَّمَطِ؟

تَوْفيرُ أَحْمَدَ	
الْيَوْمُ	الْمَبْلَغُ (الريال)
الأَوَّلُ	٤
الثّانِي	٨
الثّالِثُ	١٢
الرّابِعُ	١٦

اليوم الخامس = ١٦+٤ = ٢٠ ريالاً

اليوم العاشر = ٤٠ ريالا

١٦) رَسَمَتْ هِنْدٌ ٦ نَجْماتٍ فِي الصَّفْحَةِ الأُولَى مِنْ كُرّاسَتِها، وَ١٠ نَجْماتٍ فِي الصَّفْحَةِ الثَّانِيَةِ، ثُمَّ ١٤نَجْمَةً فِي الصَّفْحَةِ الثَّالِثَةِ. إذا اسْتَمَرَّتْ بِهَذا النَّمَطِ؛ فَكَمْ نَجْمَةً سَتَرْسُمُ فِي الصَّفْحَةِ الرّابِعَةِ؟

الرابعة = ١٤ + ٤ = ١٨ نجمة

١٧) **الْوَقْتُ:** تَصِلُ حَافِلاتٌ إِلَى الْمَحَطَّةِ فِي الأَوْقاتِ التّالِيةِ: السّاعَةِ ٨:١٥ وَ ٨:٤٥ وَ ٩:١٥ وَ ٩:٤٥، إِذَا اسْتَمَرَّ هذَا النَّمَطُ، فَفِي أَيِّ سَاعَةٍ ستَصِلُ الحَافِلةُ فِي الْمَرَّةِ التّالِيَةِ؟

النمط هو العد القفزي ٣٠ دقيقة

الحافلة التالية = ٩:٤٥ + ٣٠ = ١٠:١٥

مسائلُ مهارات التَّفكيرِ العُليا

١٨ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** أَكْتُبُ نَمَطًا عَدَدِيًّا، ثُمَّ أُوَضِّحُهُ.

٢، ٥، ٨، ١١، ١٤، ١٧

العد القفزي بإضافة ٣

الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أُكْمِلُ الفَرَاغَ بِالعَدَدِ المُنَاسِبِ، استَعْمِلْ لَوْحَةَ المِئَةِ إِذَا لَزِمَ:

١٩

٥٨	٥٧	٥٦
٦٨	٦٧	٦٦
٧٩	٧٨	٧٧	٧٦

٢٠

٥٤	٥٣	٥٢	٥١
	٦٣		
٧٤		٧٢	٧١

٢١

٤٦	٤٥	٤٤
٥٦	٥٥	٥٤
٦٦	٦٥	٦٤

٢٢ **أَكْتُبُ** أَصِفُ النَّمَطَ فِي الأَعْدادِ: ١٠٤، ٩٩، ٩٤، ٨٩، ... ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ التَّالِيَ.

نطرح ٥ من العدد لنحصل على العدد التالي - العدد التالي = ٨٤

موقع واجباتي

موقع واجباتي

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

١ - ٢ مَهارةُ حَلِّ المَسْأَلَةِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ: أَسْتَعْمِلُ الْخُطُوَاتِ الأَرْبَعَ لأَحُلَّ الْمَسْأَلَةَ.



قامَتْ أُسْرَةُ رَغَدَ بِزِيَارَةٍ لإِحْدَى الحَدَائِقِ، فَوَجَدُوا أَنَّ ارْتِفَاعَ شَجرةٍ صَغِيرَةٍ ١ مِتْر، وارْتِفَاعَ شجَرةٍ كبيرةٍ ١٢ مِتْرًا، فكَمْ مِتْرًا يَزِيدُ ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ علَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغيرَةِ؟

أَفْهَمُ

ماذا أَعْرِفُ مِنَ المَسأَلَةِ؟

- اِرْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الصَّغيرَةِ ١ متر.
- اِرْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ ١٢ مِتْرًا.

مَا الْمَطْلُوبُ مِنِّي؟

- مَعْرِفَةُ كَمْ مِتْرًا يَزِيدُ ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغيرَةِ.

أُخَطِّطُ

لِمعْرِفةِ كَمْ يَزِيدُ ارتِفاعُ الشَّجرةِ الْكَبيرةِ علَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرةِ، أَطْرَحُ.

أَحُلُّ

١٢ ← اِرْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ

− ١ ← اِرْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الصَّغيرَةِ

١١

إِذَنْ ارِتفَاعُ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرةِ يَزِيدُ ١١ مِتْرًا على ارتِفاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرةِ.

أَتَحَقَّقُ

بِمَا أَنَّ الْجَمْعَ عَكْسُ الطَّرَحِ ، فَإِنَّهُ يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ الْجَمْعَ لأَتَحَقَّقَ مِنَ الْحَلِّ.

١١ + ١ = ١٢

١٢ − ١ = ١١

إِذَنْ الْجَوابُ صَحِيحٌ.

موقع واجباتي

أُحَلِّلُ المَهـارَةَ

أَرْجِعُ إِلَى الْمَسْأَلَةِ فِي الصَّفْحَةِ السّابِقَةِ، ثُمَّ أَحُلُّ كُلًّا مِنَ الأَسْئِلَةِ الآتِيَةِ:

١ أُوضِّحُ لِماذا قُمْتُ بِطَرْحِ ١ مِنْ ١٢؛ لإِيجادِ مِقْدارِ زِيادَةِ اِرْتِفاعِ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ على اِرْتِفاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغيرَةِ.

لأن عملية الطرح توجد لنا مقدار زيادة ارتفاع الشجرة الكبيرة على ارتفاع الشجرة الصغيرة

موقع واجباتي

٢ أَفْتَرِضُ أَنَّ ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ ٨ أَمْتارٍ، فَكَمْ مِتْرًا يَقِلُّ ارْتِفَاعُ الشَّجَرَةِ الصَّغيرَةِ عَنِ ارْتِفَاع الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ؟

أَفْـهَمُ

معطيات المسألة

ارتفاع الشجرة الصغيرة ١ متر
ارتفاع الشجرة الكبيرة ٨ أمتار

المطلوب

معرفة كم مترًا يزيد ارتفاع الشجرة الكبيرة على ارتفاع الشجرة الصغيرة ؟

أُخَـطِّطُ

لمعرفة كم يزيد ارتفاع الشجرة الكبيرة على ارتفاع الشجرة الصغيرة ، أطرح

أَحُـلُّ

ارتفاع الشجرة الكبيرة ← ٨

ارتفاع الشجرة الصغيرة ← − ١

٧

إذاً ارتفاع الشجرة الكبيرة يزيد ٧ أمتار على ارتفاع الشجرة الصغيرة

أَتَحَـقَّقُ

٧ + ١ = ٨ أمتار . إذاً الجواب صحيح

موقع واجباتي

أُحَلِّلُ المَهـارَةَ

٣ أَفْتَرِضُ أَنَّ ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ ٣ أَمْتارٍ، فَكَمْ مِترًا يَزِيدُ ارْتِفاعُ الشَّجَرَةِ الكَبِيرَةِ عَلى ارْتِفاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ؟

أَفْهَمُ

معطيات المسألة

ارتفاع الشجرة الصغيرة ٣ أمتار

ارتفاع الشجرة الكبيرة ١٢ متر

المطلوب

معرفة كم مترًا يزيد ارتفاع الشجرة الكبيرة على ارتفاع الشجرة الصغيرة ؟

أُخَطِّطُ

لمعرفة كم يزيد ارتفاع الشجرة الكبيرة على ارتفاع الشجرة الصغيرة ، أطرح

أَحُلُّ

١٢ ← ارتفاع الشجرة الكبيرة

− ٣ ← ارتفاع الشجرة الصغيرة

٩

إذاً ارتفاع الشجرة الكبيرة يزيد ٩ أمتار على ارتفاع الشجرة الصغيرة

أَتَحَقَّقُ

٩ + ٣ = ١٢ مترًا . إذاً الجواب صحيح

موقع واجباتي

٤ أرْجِعُ إلَى المَسْألَةِ (٣)، وَأتَحقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إجابَتِي. كَيْفَ عَرَفْتُ أنَّ إجَابَتِي صَحِيحةٌ؟ أَشْرَحُ.

بما أن الجمع عكس الطرح، فإنه يمكنني أن أستعمل الجمع لأتحقق من الحل



إذاً الجواب صحيح

أُتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهارَةِ

أَسْتَعْمِلُ الْخُطُواتِ الأَرْبَعَ لحَلِّ الْمَسائِلِ الآتِيَةِ:

٥ مَشَى أَحْمَدُ خُطْوَتَيْنِ إِلَى الأَمامِ، ثُمَّ اتَّجَهَ يَمينًا وَمَشَى ٤ خُطُواتٍ. مَا عَدَدُ الْخُطُواتِ الَّتي يَمْشِيهَا حَتَّى يَعُودَ إلى نُقْطَةِ الْبِدايَةِ إذا اتَّبعَ الْمَسَارَ نَفْسَهُ؟

أَفْهَمُ

معطيات المسألة

مشى أحمد خطوتين إلى الأمام

واتجه يمينـًا ومشى ٤ خطوات

المطلوب

ما عدد الخطوات التي يمشيها حتى يعود إلى نقطة البداية إذا اتبع المسار نفسه ؟

أُخَطِّطُ

لمعرفة عدد الخطوات التي يمشيها حتى يعود إلى نقطة البداية ، أجمع

أَحُلُّ

٤

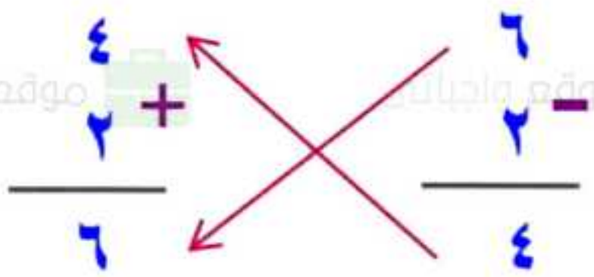
+ ٢

٦

إذاً عدد الخطوات التي يمشيها حتى يعود إلى نقطة البداية ٦ خطوات

أَتَحَقَّقُ

بما أن الطرح عكس الجمع، فإنه يمكنني أن أستعمل الطرح لأتحقق من الحل



إذاً الجواب صحيح

موقع واجباتي

أَتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهـارَةِ

٦ **الجَبْرُ:** أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ بِالأَعْدَادِ الْمُنَاسِبَةِ:

الْمُدْخَلاتُ	١٦		٢٤	٢٨	٣٢
الْمُخْرَجاتُ	١٨	٢٢			٣٤

أَفْهَمُ

الفرق بين المدخلات والمخرجات في الخانة الأولى (١٨ – ١٦) = ٢

الفرق بين المدخلات والمخرجات في الخانة الأخيرة (٣٦ – ٣٤) = ٢

ما المطلوب مني؟

أكمل الجدول بالأعداد المناسبة

أُخَطِّطُ

لإكمال الجدول نجمع ٢ على المدخلات، أو نطرح ٢ من المخرجات.

أَحُلُّ

المخرجات في الخانة الثانية: ٢٢ **المدخلات: ٢٢ – ٢ = ٢٠**

المدخلات في الخانة الثالثة: ٢٤ **المخرجات: ٢٤ + ٢ = ٢٦**

المدخلات في الخانة الرابعة: ٢٨ **المخرجات: ٢٨ + ٢ = ٣٠**

المدخلات	١٦	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢
المخرجات	١٨	٢٢	٢٦	٣٠	٣٤

أَتَحَقَّقُ

الفرق بين المدخلات والمخرجات في كل الخانات ٢

إذن الإجابة صحيحة.

10-49.indd 17 03/04/2022 11:14 PM
موقع واجباتي

أُتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهارَةِ

٧ قَرَأَتْ رَوانُ كِتابًا يَزِيدُ ٢٤ صَفْحَةً عَلَى صَفْحَاتِ كِتَابِ إيمَانَ. إذا حَوى كِتابُ إيمَان ١٢ صَفْحَةً، فَما عَدَدُ صَفَحاتِ كِتابِ رَوانَ؟

أَفْهَمُ

معطيات المسألة

قرأت روان كتابًا يزيد ٢٤ صفحة على صفحات كتاب إيمان

حوى كتاب إيمان ١٢ صفحة

المطلوب

ما عدد صفحات كتاب روان ؟

أُخَطِّطُ

لمعرفة عدد صفحات كتاب روان ، أجمع

أَحُلُّ

٢٤

+ ١٢

٣٦

إذاً عدد صفحات كتاب روان ٣٦ صفحة

أَتَحَقَّقُ

بما أن الطرح عكس الجمع، فإنه يمكنني أن أستعمل الطرح لأتحقق من الحل

٣٦ − ١٢ = ٢٤

٢٤ + ١٢ = ٣٦

إذاً الجواب صحيح

موقع واجباتي

أُتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهارَةِ

٨ الجَبْرُ: إذَا اسْتَمَرَّ النَّمَطُ أَدْناهُ، فَمَا الْعَدَدانِ (السّادِسُ وَالسّابِعُ) في هذَا النَّمَطِ؟

٢، ٥، ٨، ١١، ١٤

أَفْهَمُ

معطيات المسألة

نمط من الأعداد ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤

المطلوب

ما العددان السادس والسابع ؟

أُخَطِّطُ

لمعرفة العددان السادس والسابع ، أجمع

أَحُلُّ

٢، ٥، ٨، ١١، ١٤ ١٧ ٢٠

← ← ← ← ← ←

+٣ +٣ +٣ +٣ +٣ +٣

إذاً العدد السادس هو ١٧ والعدد السابع هو ٢٠

أَتَحَقَّقُ

٢، ٥، ٨، ١١، ١٤ ١٧ ٢٠

→ → → → → →

-٣ -٣ -٣ -٣ -٣ -٣

إذاً الجواب صحيح

موقع واجباتي

أُتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهارَةِ

٩ الجَبْرُ: رَسَمَتْ هُدَى ١٠ زَهَراتٍ يَوْمَ الإِثْنَيْنِ، وَ ١٣ زَهْرَةً يَوْمَ الثُّلاثاءِ، وَ ١٦ زَهْرَةً يَوْمَ الأَرْبِعاءِ. إِذَا اسْتَمَرَّتْ عَلَى هذَا النَّمَطِ، فَما عَدَدُ الزَّهَراتِ الَّتي سَتَرْسُمُها يَوْمَ الْخَميسِ؟

أَفْهَمُ

يوم الاثنين: ١٠ زهرات ، يوم الثلاثاء: ١٣ زهرة، يوم الأربعاء: ١٦ زهرة

ما المطلوب مني؟

عدد الزهرات التي سترسمها هدى يوم الخميس

أُخَطِّطُ

لمعرفة عدد الزهرات التي ترسمها هدى يوم الخميس، أعرف النمط

أَحُلُّ

١٣ ـ ١٠ = ٣ ، ١٦ ـ ١٣ = ٣ أي أن عدد الزهرات يزيد ٣ زهرات كل يوم.

إذن

عدد الزهرات التي سترسمها يوم الخميس

= عدد الزهرات التي رسمتها يوم الأربعاء + ٣

= ١٦ + ٣ = ١٩ زهرة.

أَتَحَقَّقُ

١٩ ـ ١٦ = ٣ إذن الإجابة صحيحة

---

١٠ أَكْتُبُ كَيْفَ تُساعِدُني الْخُطُواتُ الأَرْبَعُ عَلَى حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

تساعدني في تحديد المطلوب إيجاده في المسألة، وعلى وضع خطة للحل والتحقق من صحة الإجابة.

10-49.indd 17 03/04/2022 11:14 PM

نَشَاطٌ لِلدَّرسِ (١-٣)

الْقِيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

أَسْتَكْشِفُ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

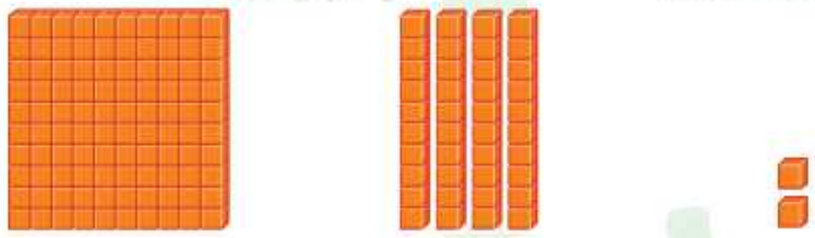
أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِأَسْتَكْشِفَ الْقِيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِرَقْمٍ فِي عَدَدٍ ضِمْنَ الأُلُوفِ.

٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ تُسَمَّى **أَرْقَامًا**، وتُسْتَعْمَلُ فِي كِتَابَةِ الأَعْدَادِ، وَلِكُلِّ رَقْمٍ **قِيمَةٌ مَنْزِلِيَّةٌ** تَدُلُّ عَلَى قِيمَةِ ذَلِكَ الرَّقْمِ فِي الْعَدَدِ، وَلِكَيْ أَسْتَكْشِفَ الْقِيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ، أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ.

نَشَاطٌ

١ أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِتَمْثِيلِ الْعَدَدِ ١٤٢ بِطَرِيقَتَيْنِ:

الطَّرِيقَةُ الأُولَى: أَسْتَعْمِلُ الْآحَادَ وَالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ.



٢ آحَاد　　٤ عَشَرَاتٍ　　١ مِئَات

الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَةُ: أَسْتَعْمِلُ الْآحَادَ وَالْعَشَرَاتِ.



٢ آحاد　　١٤ عَشَرَات



يدويات

أُفَكِّرُ

١ أُوضِّحُ الفَرْقَ بَيْنَ الطَّرِيقةِ الأُولَى والطَّرِيقةِ الثَّانِيةِ فِي النَّشَاطَينِ ١، ٢

في النشاط الأول: في الطريقة الأولى أستعمل الآحاد والعشرات والمئات وفي الطريقة الثانية نقسم المئات إلى عشرات ونستعمل الآحاد والعشرات فقط.

في النشاط الثاني: الطريقة الأولى نستعمل الآحاد والعشرات والمئات والألوف وفي الطريقة الثانية نقسم الألوف إلى مئات ونستعمل الآحاد والعشرات والمئات.

إذن، كل (١٠) وحدات تشكل واحدة من الوحدات التي تليها مباشرة، لذا فالوحدات الصغيرة تستعمل لتمثيل الوحدات الكبيرة.

أَتأَكَّدُ

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِتَمْثِيلِ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي بِطَرِيقَتَيْنِ:

٢ ١٣٥

الطَّرِيقَةُ الأُولَى: أَسْتَعْمِلُ الْآحَادَ وَالْعَشَراتِ وَالْمِئَاتِ.



٥ آحاد ٣ عشرات ١ مئات

الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَةُ: أَسْتَعْمِلُ الْآحَادَ والْعَشَراتِ.



٥ آحاد ١٣ عشرات

يدويات

٣ ٣٠٤

الطَّرِيقَةُ الأُولَى: أَسْتَعْمِلُ الْآحَادَ وَالْعَشَراتِ وَالْمِئَاتِ.



٤ آحاد ٠ عشرات ٣ مئات

الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَةُ: أَسْتَعْمِلُ الْآحَادَ والْعَشَراتِ.



٤ آحاد ٣٠ عشرات

٤ ١٢٨٣

الطَّرِيقَةُ الأُولَى:

أَسْتَعْمِلُ الْآحَادَ وَالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ وَ الأُلُوفَ.

٣ آحاد ٨ عشرات ٢ مئات ١ ألوف

الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَةُ:

أَسْتَعْمِلُ الْآحَادَ وَالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ.

٣ آحاد ٨ عشرات ١٢ مئات

موقع واجباتي

أتأكّدُ

٥ ١٨٩٠

الطَّريقَةُ الأُولَى :

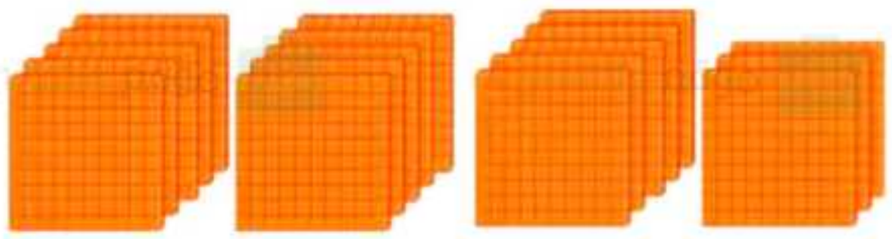
أَسْتَعْمِلُ الْآحَادَ وَالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ وَ الأُلُوفَ.



١ ألوف ٨ مئات ٩ عشرات ٠ آحاد

الطَّريقَةُ الثَّانِيَةُ :

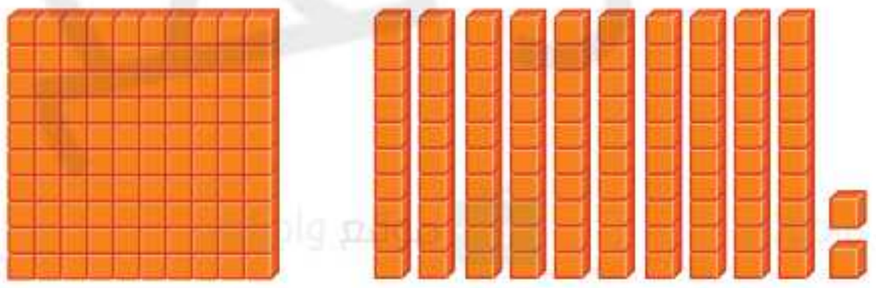
أَسْتَعْمِلُ الْآحَادَ وَالْعَشَرَاتِ وَالْمِئَاتِ.



١٨ مئات ٩ عشرات ٠ آحاد

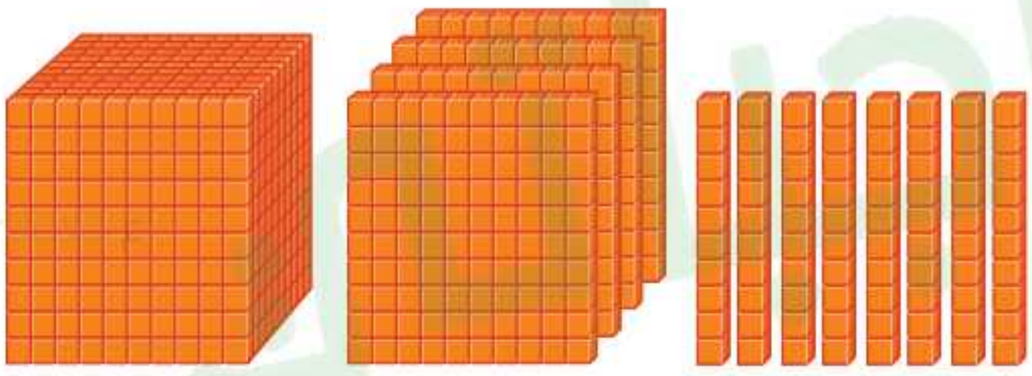
أَكْتُبُ الْعَدَدَ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ نَمُوذَجٍ فِيمَا يأْتِي:

٦



٢٠٠٢

٧



١٤٨٠

٨ **أَكْتُبُ** كَيْفَ تُسَاعِدُنِي النَّمَاذِجُ عَلَى فَهْمِ الأَعْدادِ.

تقسيم الأعداد إلي الآحاد والعشرات والمئات والألوف يساعد على رؤية العدد وسهولة عده.

موقع واجباتي

١ - ٣ الْقِيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ ضِمْنَ الأُلُوفِ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْرَأُ الأَعْدادَ ضِمْنَ الأُلُوفِ، وَأَكْتُبُها، وَأُحَدِّدُ الْقِيَمَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلأَرْقامِ فِيها.

الْمُفْرَدَاتُ

الرَّقْمُ

الْقِيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ

الصِّيغَةُ الْقِياسِيَّةُ

الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ

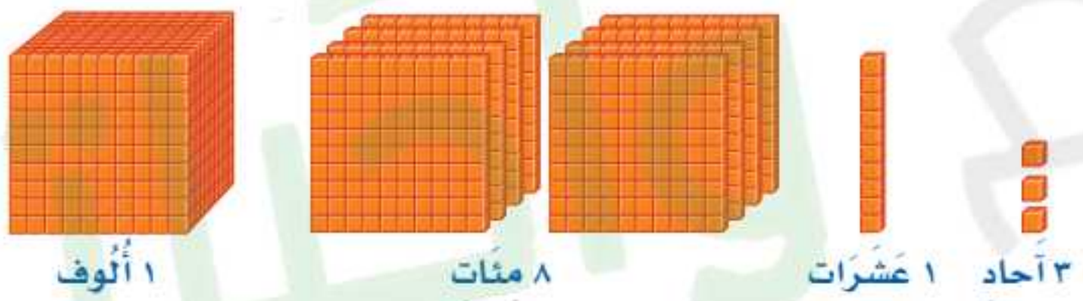
الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ

أَسْتَعِدُّ

طُولُ الشَّارِعِ الظَّاهِرِ فِي الصُّورَةِ ١٨١٣ مِترًا.



الرَّقْمُ رَمْزٌ يُسْتَعْمَلُ فِي كِتابَةِ الْأَعْدادِ. اسْتَعْمَلْنَا الْأَرْقامَ ١، ٣، ٨ فِي كِتابَةِ الْعَدَدِ ١٨١٣، و**الْقِيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ** للرَّقمِ في العَددِ هيَ القِيمَةُ الَّتِي يأْخُذُهَا بَحَسبِ مَوْقِعِهِ فِي ذَلِكَ العَدَدِ.



يُساعِدُني جَدْوَلُ الْمَنازِلِ عَلَى فَهْمِ الْقِيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ.

مِثَالٌ أُحَدِّدُ الْقِيمَةَ المنزلية

١ أُحَدِّدُ اسْمَ الْمَنْزِلَةِ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي الْعَدَدِ ١٨١٣، ثُمَّ أَكْتُبُ الْقِيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِذَلِكَ الرَّقْمِ.

أُلُوفٌ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
١	٨	١	٣
القِيمَةُ المَنْزِلِيَّةُ للرَّقْمِ ١ هِيَ ١٠٠٠	القِيمَةُ المَنْزِلِيَّةُ للرَّقْمِ ٨ هِيَ ٨٠٠	القِيمَةُ المَنْزِلِيَّةُ للرَّقْمِ ١ هِيَ ١٠	القِيمَةُ المَنْزِلِيَّةُ للرَّقْمِ ٣ هِيَ ٣

يَقَعُ الرَّقْمُ ١ في مَنْزِلَةِ الأُلُوفِ، وَقيمَتُهُ المَنْزِلِيَّةُ هي ١٠٠٠

موقع واجباتي

مِثالٌ من واقعِ الحَياةِ أُحَدِّدُ القيمةَ المنزِليةَ

٢ مبانٍ: صَعِدَ أَربَعةُ أَشخاصٍ دَرَجَ بِنايَةٍ عالِيَةٍ، ثُمَّ هَبَطُوا إِلَى أَسْفَلَ، فَمَشَوا بِذَلِكَ ١٠٨٠ دَرَجَةً، أَذْكُرُ اسْمَ الْمَنْزِلَةِ الْمَكْتُوبِ فِيهَا الرَّقْمُ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُبُ قِيمَتَهُ المَنْزِلِيَّةَ.

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	أُلُوفٌ
٠	٨	٠	١

الرَّقْمُ (٠) مَكْتُوبٌ فِي مَنْزِلَةِ الْمِئَاتِ، وَقيمَتُهُ الْمَنْزِلِيَّةُ تُساوِي الصِّفْرَ.

أَتَذَكَّرُ

في الْعَدَدِ ١٠٨٠ تُوجَدُ مَنْزِلَتَانِ كُتِبَ فِيهِمَا الصِّفْرُ، هُمَا مَنْزِلَةُ الْآحَادِ ومَنْزِلَةُ المِئَاتِ.

يُمْكِنُ أَنْ تُكْتَبَ الأَعْدادُ بِطَرَائِقَ مُخْتَلِفَةٍ مِنْهَا:

الصِّيغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ: تَظْهَرُ فِيهَا الأَرْقَامُ فَقَطْ.

الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ: يَظْهَرُ فيهَا مَجْموعُ الْقِيَمِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلأَرْقامِ.

الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ: تُسْتَعْمَلُ فِيهَا الْكَلِماتُ.

مِثالٌ من واقعِ الحَياةِ أَكتُبُ الأعدادَ

٣ قِياسٌ: الْمَسَافَةُ بَيْنَ مَدِينَتَي الطائِفِ وتَبُوكَ تُساوِي ١٢٠٤ كيلومِتْراتٍ تَقْرِيبًا. أَكْتُبُ الْعَدَدَ ١٢٠٤ بِثَلاثِ طَرائِقَ.

يُبَيِّنُ جَدْولُ الْمَنازِلِ الْعَدَدَ ١٢٠٤:

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	أُلُوفٌ
٤	٠	٢	١

الصِّيغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ : ١٢٠٤

الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ : ٤ + ٠ + ٢٠٠ + ١٠٠٠

الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ : أَلْفٌ ومِئَتانِ وأَرْبَعَةٌ.

أَتأكَّدُ

أُحدِّدُ اسمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ في كُلٍّ مِمّا يَأْتِي، ثُمَّ أَكْتُبُ قيمَتَهُ الْمَنْزِلِيَّةَ: المثالانِ ١، ٢

١) ٨٧٠ — المئات | ٨٠٠

٢) ٢٣١٢ — الألوف | ٢٠٠٠

٣) ٧٥٠٩ — العشرات | صفر

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ العَدَدَينِ الآتِيَينِ بِالصِّيغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ: مثال ٣

٤) ٨٠٠ + ٥٠ + ٦ = ٨٥٦

٥) أَلْفٌ وَسِتُّ مِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ. = ١٦٠٤

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ بالصِّيغَتَينِ التَّحْليلِيَّةِ واللَّفْظِيَّةِ: مثال ٣

٦) ٣٧٥ — = ٣٠٠ + ٧٠ + ٥ — ثلاث مئة وخمسة وسبعون

٧) ٥٢٣٠ — = ٥٠٠٠ + ٢٠٠ + ٣٠ — خمسة آلاف ومئتان وثلاثون

٨) ٩٩٠٩ — = ٩٠٠٠ + ٩٠٠ + ٩ — تسعة آلاف وتسع مئة وتسعة

٩) ما أكبرُ عَدَدٍ يُمْكِنُ كِتَابَتُهُ مِنَ الأَرْقَامِ ١ ، ٠ ، ٨ ، ٣ مِنْ دونِ تكْرارِهَا ؟

= ٨٣١٠

١٠) أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُحَدِّدُ الْقِيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي عَدَدٍ مَا؟

هي القيمة التي يأخذها الرقم بحسب موقعه في هذا العدد

أَتَدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُحَدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ في كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَكْتُبُ قِيمَتَهُ الْمَنْزِلِيَّةَ: المثالانِ ١، ٢

١١) ٥٠١ — المئات | ٥٠٠

١٢) ١٠٢٠ — العشرات | ٢٠

١٣) ٤٨١٠ — الأحاد | صفر

١٤) ٣١٧٦ — الألوف | ٣٠٠٠

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ بِالصِّيغَةِ الْقِياسِيَّةِ: المثالُ ٣

١٥ ٨ + ٧٠ + ٦٠٠ + ٤٠٠٠ = ٤٦٧٨

١٦ ١ + ٢٠ + ٣٠٠٠ = ٣٠٢١

١٧ ثَمانِيَةُ آلافٍ وَسَبْعُ مِئَةٍ وَسِتُّونَ. = ٨٧٦٠

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ بِالصِّيغَتَيْنِ التَّحْليلِيَّةِ واللَّفْظِيَّةِ: المثالُ ٣

١٨ ٦٢١٩

= ٩ + ١٠ + ٢٠٠ + ٦٠٠٠

ستة آلاف ومئتان وتسعة عشر

١٩ ١٣٢٤

= ٤ + ٢٠ + ٣٠٠ + ١٠٠٠

ألف وثلاث مئة وأربعة وعشرون

٢٠ ١٠٠١

= ١ + ١٠٠٠

ألف وواحد

٢١ أَكْتُبُ جَمِيعَ الأَعْدَادِ المُكَوّنَةِ منْ ثَلاثَةِ أَرْقَامٍ، بِحَيثُ يَكُونُ العَدَدُ ٥ في مَنْزِلَةِ الآحَادِ، والعَدَدُ ٣ فِي مَنْزِلَةِ الْعَشَرَاتِ.

١٣٥، ٢٣٥، ٣٣٥، ٤٣٥، ٥٣٥، ٦٣٥، ٧٣٥، ٨٣٥، ٩٣٥

موقع واجباتي

مسائلُ مهارات التَّفكيرِ العُليا

٢٢ **أكتشفُ الْخَطَأَ:** كَتَبَ خَالِدٌ وَمُعَاذٌ الْعَدَدَ ٢٠١٣ بالصِّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ كَمَا يَأْتِي:



خَالِد
مِئَتانِ وَثَلاثَةَ عَشَرَ

مُعَاذ
أَلْفَانِ وَثَلاثَةَ عَشَرَ



أَيُّهُما كانَتْ إِجَابَتُهُ صَحِيحَةً؟ ولِمَاذَا؟

إجابة معاذ هي الصحيحة ، لأن الرقم ٢ في منزلة الألوف وليس المئات

٢٣ **أَكْتُبُ** لِمَاذا أَسْتَعْمِلُ الصِّفْرَ عِنْدَ كِتابَةِ الْعَدَدِ «أَرْبَعَةُ آلافٍ وَسِتَّةٌ وَثَمانُونَ» فِي الصُّورةِ الْقِيَاسِيَّةِ.

استعمل الصفر عند كتابة العدد في الصيغة القياسية لأن العدد في الصيغة اللفظية ليس به مئات فيكون الصفر في منزلة المئات.

للاريب على اختبار

٢٤ لَدَى وَلِيدٍ ١٢٧٠ رِيَالًا، أَيٌّ مِمَّا يَلِي يُساوِي ١٢٧٠ ؟ (الدرس ١-٣)

أ) ١+٢+٧+٠ ج) ٧٠+٢٠٠+١٠٠٠

ب) ٧+٢٠+١٠٠ د) ٧٠+٢٠٠+١٠٠٠

٢٥ أَيُّ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ يَزِيدُ ٧ عَلَى الْعَدَدِ ١٠٩٧؟ (الدرس ١-٢)

أ) ١٠٠٤ ج) ٢٠٠٤

ب) ١١٠٤ د) ٢٠٠٧

مراجعة تراكمية

٢٦ بلَغَ عَدَدُ أَسئِلَةِ وَاجِبِ الرِّيَاضِيَّاتِ المَنْزِلِيِّ لَدَى لَيْلَى ١٥ سُؤَالًا لِيَومِ الْإِثْنَينِ، و١٨ سُؤَالًا لِيَومِ الثُّلاثَاءِ، فمَا عَدَدُ أَسْئِلَةِ وَاجِبِ الرِّيَاضِيَّاتِ الْمَنْزِلِيِّ لَدَى لَيْلَى خِلَالَ الْيَومَيْنِ؟ (الدرس ١-٢)

عدد الأسئلة = ١٥ + ١٨ = ٣٣ سؤال

الْجَبْرُ: أُحَدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي ▢ : (الدرس ١-١)

٢٧ ١٩، **٢١**، ٢٣، **٢٥**، ٢٧، **النمط هو زيادة ٢ في كل مرة**

٢٨ ١٤٥، **١٥٥**، ١٦٥، **١٧٥**، **١٨٥**، ١٩٥، **النمط هو زيادة ١٠ في كل مرة**

١ - ٤ القِيمَةُ المَنْزِلِيَّةُ ضِمْنَ عَشَراتِ الأُلُوفِ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْرَأُ الأَعْدادَ ضِمْنَ عَشَراتِ الأُلُوفِ، وَأَكْتُبُها، وَأُحَدِّدُ القِيَمَ المَنْزِلِيَّةَ لِلأَرْقامِ فِيها.

المُفْرَداتُ

الدَّوْرَةُ

أَسْتَعِدُّ

يَقْطَعُ طَائِرُ الْخَرْشَنَّةِ فِي رِحْلَاتِ هِجْرَتِهِ مَسَافَاتٍ طَوِيلَةً تُعَدُّ الأَطْوَلَ بَيْنَ الطُّيورِ.

وَقَدْ رَصَدَ الْعُلَماءُ أَنَّهُ قَدْ قَطَعَ فِي إِحْدَى رِحْلاتِ هِجْرَتِهِ ٣٢١٥٦ كيلُومِتْرًا فِي ٩٠ يَوْمًا تَقْرِيبًا.



طائرُ الْخَرْشَنَّة

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ الْمَنَازِلِ لِيُسَاعِدَنِي عَلَى قِرَاءَةِ الأَعْدَادِ الْكَبِيرَةِ، حَيْثُ تُقَسَّمُ أَرْقَامُ الْعَدَدِ لِتُشَكِّلَ كُلُّ ٣ أَرْقَامٍ مِنْهَا قِسْمًا يُسَمَّى **دَوْرَةً**.

مِثَالان أُحَدِّدُ الْقِيمَةَ المنزِلية

١ **أُحَدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ في العَدَدِ ٣٢١٥٦، ثُمَّ أَكْتُبُ قيمَتَه الْمَنْزِلِيَّةَ.**

دَوْرَةُ الآحَادِ			دَوْرَةُ الأُلُوفِ		
آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
٦	٥	١	٢	٣	

بِمَا أَنَّ الرَّقْمَ ٣ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ يَقَعُ في مَنْزِلَةِ عَشَرَاتِ الأُلُوفِ، فَإِنَّ قيمَتَهُ المَنْزِلِيَّةَ هِيَ ٣٠٠٠٠

٢ **أَكْتُبُ الْعَدَدَ ٣٢١٥٦ بِثَلاثِ طَرائِقَ.**

الصِّيغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ : ٣٢١٥٦

الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ : ٦ + ٥٠ + ١٠٠ + ٢٠٠٠ + ٣٠٠٠٠

الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ : اثْنَانِ وَثَلاثونَ أَلْفًا وَمِئَةٌ وَسِتَّةٌ وَخَمْسُونَ.

مِثالان من واقِعِ الحَياةِ

أَقْرَأُ الْأَعْدادَ وأَكْتُبُها



المصدر: The World Almanac

كَواكِبُ: منْ أكبر الْكَواكِبِ في مَجْمُوعَتِنَا الشَّمْسِيَّةِ، كَوْكَبُ «أُورَانُوس»، ويَبْلُغُ طُولُ قُطْرِهِ حوالي ٥٠٧٢٣ كِيلُومِترًا.

٣ أَكْتُبُ طُولَ قُطْرِ كَوْكَبِ أُورَانُوسَ بالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

٥٠٧٢٣ = ٣ + ٢٠ + ٧٠٠ + ٥٠٠٠٠

٤ أَكْتُبُ طُولَ قُطْرِ كَوْكَبِ أُورَانُوسَ بالصِّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ.

خَمْسُونَ أَلْفًا وَسَبْعُ مِئَةٍ وَثَلَاثَةٌ وَعِشْرُونَ.

أَتأكَّدُ

أُحدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكتُبُ قِيمَتَهُ المَنْزِلِيَّةَ فِي كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي: مثال ١

١ ٦٢٥٧٤ آحاد | القيمة المنزلية = ٤

٢ ٣٨٠٣٥ مئات | القيمة المنزلية = صفر

٣ ٥٣٤٥٦ عشرات الألوف | ٥٠٠٠٠

٤ ١٢٣٤٥ الألوف | ٢٠٠٠

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ العَدَدَينِ الآتِيَينِ بالصِّيغةِ الْقِياسِيَّةِ: مثال ٢

٥ ٣ + ٣٠٠ + ١٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ = ٥١٣٠٣

٦ اثْنا عَشَرَ أَلْفًا وَأَرْبَعَةٌ = ١٢٠٠٤

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ بالصِّيغَتَيْنِ: التَّحْليلِيَّةِ، واللَّفْظِيَّةِ: الأمثلة ٢ – ٤

٧ ٢٣٤٧٢

= ٢+٧٠+٤٠٠+٣٠٠٠+٢٠٠٠٠
ثلاثة وعشرون الفا وأربع مئة واثنان وسبعون

٨ ٤٩٦٠٢

= ٢+٦٠٠+٩٠٠٠+٤٠٠٠٠
تسعة وأربعون الفأ وست مئة واثنان

٩ ٥٢٢٢٠

= ٢٠+٢٠٠+٢٠٠٠+٥٠٠٠٠
اثنان وخمسون الفا ومئتان وعشرون

١٠ ٧١٠٠٢

= ٢+ ١٠٠٠ + ٧٠٠٠٠
واحد وسبعون الفأ واثنان

موقع واجباتي

١١ قَرَأَ مُحَمَّدٌ الْعَدَدَ الظَّاهِرَ في عَدَّادِ الْمَسافَاتِ فِي سَيَّارَةِ والِدِهِ فَقَالَ: سِتَّةٌ وثَلاثُونَ ألفًا وَخَمْسُ مِئَةٍ وثَلاثةٌ وَعشْرُونَ كيلومترًا. أَكْتُبُ هَذَا العَدَدَ بالصِّيغَتَينِ: الْقِيَاسِيَّةِ والتَّحْلِيلِيَّةِ. **القياسية : ٣٦٥٢٣**

التحليلية : ٣ + ٢٠ + ٥٠٠ + ٦٠٠٠ + ٣٠٠٠٠

١٢ **أتحدث** يَعْتَقِدُ سعدٌ أَنَّ الْعَدَدَ ٦١٩٠٣ يُمْكِنُ أَنْ يُكْتَبَ عَلَى الصُّورَةِ: ٣+٩٠+١٠٠٠+٦٠٠٠٠، فهَلْ هُوَ عَلَى صَوابٍ؟ أوضِّحُ إجابَتِي.

ليس على صواب لأن الرقم ٩ يقع في منزلة المئات وقيمته المنزلية ٩٠٠ وليس ٩٠

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُحدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُبُ قيمَتَهُ المَنْزِلِيَّةَ فِي كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي: مثال ١

١٣ ١٥٣٨٨ — **العشرات | ٨٠**

١٤ ١٩٧٥٦ — **الألوف | ٩٠٠٠**

١٥ ٣٠٦٥٤ — **الألوف | صفر**

١٦ ٤٣٥٤٣ — **عشرات الألوف | ٤٠٠٠٠**

١٧ ٥٧٠٨١ — **الآحاد | ١**

١٨ ٦٩٠٠٣ — **عشرات الألوف | ٦٠٠٠٠**

١٩ ٧٠٠٠٠ — **الآحاد | صفر**

٢٠ ٧٦٠٦٠ — **العشرات | ٦٠**

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ بالصِّيغةِ الْقِياسِيَّةِ: مثال ٢

٢١ ٢+٢٠+٢٠٠+٤٠٠٠+٢٠٠٠٠ — **٢٤٢٢٢**

٢٢ ١+١٠+١٠٠+١٠٠٠+١٠٠٠٠ — **١١١١١**

٢٣ أَرْبَعُونَ أَلْفًا وَثَلاثُ مِئَةٍ وَثَمانُونَ. — **٤٠٣٨٠**

٢٤ اثْنانِ وَثَلاثُونَ أَلْفًا وَخَمْسَةٌ وَعِشْرُونَ. — **٣٢٠٢٥**

موقع واجباتي

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ بالصِّيغَتَينِ: التَّحْليلِيَّةِ، واللَّفْظِيَّةِ: الأمثلة ٢ – ٤

٢٥ ١٢١٩٤

الصيغة التحليلية: ٤+٩٠+١٠٠+٢٠٠٠+١٠٠٠٠

الصيغة اللفظية: اثنا عشر ألفًا ومئة وأربعة وتسعون.

٢٦ ٢٨٤٥١

الصيغة التحليلية: ١+٥٠+٤٠٠+٨٠٠٠+٢٠٠٠٠

الصيغة اللفظية: ثمانية وعشرون ألفًا وأربع مئة وواحد وخمسون.

٢٧ ٣٩٢٣٤

الصيغة التحليلية: ٤+٣٠+٢٠٠+٩٠٠٠+٣٠٠٠٠

الصيغة اللفظية: تسعة وثلاثون ألفًا ومئتان وأربعة وثلاثون.

٢٨ ٥١١٦٠

الصيغة التحليلية: ٦٠+١٠٠+١٠٠٠+٥٠٠٠٠

الصيغة اللفظية: واحد وخمسون ألفًا ومئة وستون.

موقع واجباتي

٢٩ ٦٠٣٧١

الصيغة التحليلية: ١+٧٠+٣٠٠+٦٠٠٠٠

الصيغة اللفظية: ستون ألفًا وثلاث مئة وواحد وسبعون.

---

٣٠ ٧٣١٠٠

الصيغة التحليلية: ١٠٠+٣٠٠٠٠+٧٠٠٠٠

الصيغة اللفظية: ثلاثة وسبعون ألفًا ومئة.

---

٣١ ٨١٠٠١

الصيغة التحليلية: ١+١٠٠٠+٨٠٠٠٠

الصيغة اللفظية: واحد وثمانون ألفًا وواحد.

---

٣٢ ٩٩٠٢٧

الصيغة التحليلية: ٧+٢٠+٩٠٠٠+٩٠٠٠٠

الصيغة اللفظية: تسعة وتسعون ألفًا وسبعة وعشرون.

موقع واجباتي

٣٣ تَبْعُدُ مَدِينَةُ نِيوم عَنْ مَدِينَةِ الرِّيَاضِ مَسَافَةَ أَلْفٍ وَأَرْبَع مِئَةٍ وَسَبْعَةٍ وَأَرْبَعِيْنَ كِيلُومِتْرًا.

اُكْتُبْ هَذَا الْعَدَدَ بِالصِّيغَتَينِ: الْقِيَاسِيَّةِ والتَّحْلِيلِيةِ. **١٤٤٧**

٧ + ٤٠ + ٤٠٠ + ١٠٠٠

٣٤ بَلَغَ عَدَدُ السُّيَّاحِ فِي مُحَافَظَةِ الْعُلَا ٥٥٠١٠ سَائِحِين. اُكْتُبْ هَذَا الْعَدَدَ بِالصِيغَةِ اللفْظِيَّة.

خمسة وخمسون الفا وعشرة

ملف البيانات

يُوضِّحُ الجَدْوَلُ المُجاوِرُ كَمِّياتِ مَحْصُولِ العِنَبِ في بَعْضِ مَناطِقِ المَمْلَكةِ عامَ ١٤٣٤هـ - ٢٠١٣م

الَمْنطِقَةُ	الكَمِّيَّةُ (كِيلُوجِرَامٍ)
الرِّيَاضُ	٣٣٥٥٧
مَكَّةُ المُكَرَّمَةُ	١٧٥٧٥
تَبُوكُ	٦٢٤٨
الجَوْفُ	١٥٧٣٠

كَمِّيَّاتُ مَحْصُولِ العِنَبِ فِي بَعْضِ مَنَاطِقِ الْمَمْلَكَةِ عَامَ ١٤٣٤هـ

المصدر: الكتاب الإحصائي السنوي - العدد التاسع والأربعون - الزراعة والصيد

٣٥ ما المَناطِقُ التي كَمِّيةَ مَحْصُولِهَا لها مَنْزِلَةُ عشَراتِ الأُلُوفِ؟ **الرياض ومكة المكرمة والجوف**

٣٦ أَكْتُبُ كَمِّيةَ المَحْصُولِ فِي مَكَّةَ المُكَرَّمَةِ بالصِّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ. **سبعة عشر الفا وخمس مئة وخمسة وسبعون**

٣٧ ما المَنْطِقَةُ الّتِي كَمِّيَّةُ مَحْصُولِهَا فِيها رَقْمُ قِيمَتُهُ المَنْزِلِيَّةُ ٥٠٠٠؟ **الجوف**

مسائلُ مهارات التَّفكيرِ العُليا

٣٨ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** أَكْتُبُ ثَلاثَةَ أَعْدادٍ مُخْتَلِفَةٍ، بِحَيْثُ تَكُونُ مَنْزِلَةُ الألوفِ في كُلٍّ مِنْهَا الرَّقْمَ ٥.

٣٥٤٢١، ٦٥٢١٤، ٥٦٨٧

٣٩ **أَكْتُبُ** أُوَضِّحُ الْفَرْقَ بَيْنَ الصِّيغَتَيْنِ الْقِياسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ لِلْعَدَدِ.

الصيغة التحليلية: يظهر فيها مجموع القيم المنزلية للأرقام.
الصيغة القياسية: أكتب العدد (تظهر فيها الأرقام فقط).

موقع واجباتي

الفَصْلُ ١

اخْتِبارُ مُنْتَصَفِ الفَصْلِ

الدروس من ١-١ إلى ١-٤

الْجَبْرُ: أُحَدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي ☐ : (الدرس ١-١)

١ ٢٠، ٤٠، ٦٠، ٨٠، ١٠٠

النمط: +٢٠

٢ ٥، ١٥، ٢٥، ٣٥، ٤٥

النمط: +١٠

٣ وَفَّرَ هِشَامٌ ٣٧ رِيَالًا، وَدَفَعَ مِنْهَا ١٩ رِيَالًا ثَمَنًا لِعُلْبَةَ أَقْلَامٍ، وَأَخَذَ مِنْ أَبِيهِ ١٥ رِيَالًا، فَكَمْ رِيَالًا لَدَى هِشَامٍ الْآنَ؟ أَسْتَعْمِلُ الْخُطُوَاتِ الْأَرْبَعَ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ. (الدرس ١-٢)

أَفْهَمُ

المعطيات: وفر هشام ٣٧ ريالاً، دفع منها ١٩ ريالاً ثمناً لعلبة أقلام
أخذ من أبيه ١٥ ريالاً. **المطلوب:** كم ريالاً لدى هشام الآن؟

أُخَطِّطُ

أعرف ما بقي لدى هشام بعد أن اشترى علبة الأقلام بالطرح
ثم أجمع الباقي مع ما أخذه من أبيه.

أَحُلُّ

الباقي = ٣٧ - ١٩ = ١٨

حاصل الجمع = ١٨ + ١٥ = ٣٢ إذاً لدى هشام الآن ٣٢ ريالاً

أَتَحَقَّقُ

أتأكد بالجمع ثم الطرح ١٨ + ١٩ = ٣٧
٣٢ - ١٥ = ١٨ إذاً الحل صحيح

الفَصْلُ ١

اخْتِبارُ مُنْتَصَفِ الفَصْلِ

الدروس من ١-١ إلى ١-٤

أُحدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُبُ قِيمَتَهُ المَنْزِلِيَّةَ فِي كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ١-٣)

٤) ٥٤٩

المنزلة: العشرات

قيمته المنزلية: ٤٠

٥) ٣٥٢٠

المنزلة: المئات

قيمته المنزلية: ٥٠٠

٦) **اختيارٌ من متعدد:** كَيفَ يُكْتَبُ العَدَدُ (خَمْسَةُ آلَافٍ وَثَلَاثُ مِئَةٍ وَتِسْعَةَ عَشَرَ) بِالصِّيغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ ؟ (الدرس ١-٣)

أ) ٥١٩٣ ج) ٥٣١٩

ب) ٥٣٠٩ د) ٥٣٩١

٧) **القِياسُ:** تَبْلُغُ كُتْلَةُ فَرَسِ النَّهْرِ فِي حَدِيقَةٍ لِلْحَيَوانَاتِ ١٦٠٢كجم، أَكْتُبُ هَذَا الْعَدَدَ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ وَبِالصِّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ. (الدرس ١-٣)

الصيغة التحليلية: ٢ + ٦٠٠ + ١٠٠٠

الصيغة اللفظية: ألف وستة مائة واثنان

أُحدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُبُ قِيمَتَهُ المَنْزِلِيَّةَ فِي كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ١-٤)

٨) ١٦٨٤٦

المنزلة: عشرة ألاف

القيمة المنزلية: ١٠٠٠٠

٩) ٢٨٩٥٠

المنزلة: عشرة ألاف

القيمة المنزلية: ٢٠٠٠٠

الفَصْلُ ١

اخْتِبارُ مُنْتَصَفِ الفَصْلِ

الدروس من ١-١ إلى ١-٤

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بِالصِّيغَةِ القِيَاسِيَّةِ: (الدرس ١-٤)

١٠ ثَلَاثٌ وَعِشْرُونَ أَلْفًا وَسَبْعُ مِئَةٍ وَاثْنَانِ وَأَرْبَعُونَ.

٢٣٧٤٢

١١ ٦٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٨

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

٦٤٠٠٨

(الدرس ١-٤)

١٢ تَأْمُلُ هُدَى أَنْ تَقْرَأَ ١٠٢٤٠ صَفْحَةً هَذَا الصَّيفِ.

١٠٠٠٠ + ٢٠٠ + ٤٠

١٣ أَرْبَعٌ وَخَمْسُونَ أَلْفًا وَسَبْعٌ وَسِتُّونَ شَخْصًا.

٥٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٦٠ + ٧

١٤ **اخْتِيارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:** مَا الرَّقْمُ الَّذِي يَقَعُ فِي مَنْزِلَةِ عَشَرَاتِ الْأُلُوفِ فِي الْعَدَدِ ٩٢١٠٨؟ (الدرس ١-٤)

أ) ٠ ج) ٢

ب) ١ د) ٩

١٥ **أَكْتُبُ** أَصِفُ النَّمَطَ الَّذِي يُمْكِنُ الْحُصُولُ عَلَيهِ مِنَ الْأَعْدَادِ الْمُوَضَّحَةِ فِي الشَّكْلِ أَدْنَاهُ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ التَّالِيَ. (الدرس ١-١)



النمط: طرح ٦

العدد التالي: ٨٠

موقع واجباتي

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

١ - ٥ مُقارَنَةُ الأَعْدادِ

أَسْتَعِدُّ

مَبْنَيَانِ يَبْلُغُ ارتِفَاعُ أَحَدِهِمَا ٢٥ مِتْرًا، وَارْتِفَاعُ الثَّانِيَ ١٨ مِتْرًا، فَأَيُّهُمَا أَطْوَلُ؟



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُقارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ ضِمْنَ عَشَراتِ الأُلُوفِ.

الْمُفْرَدَاتُ

أَكْبَرُ مِنْ (>)

أَصْغَرُ مِنْ (<)

يُسَاوِي (=)

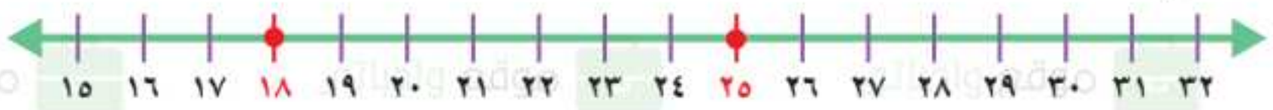
عِنْدَما أُقارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ، يَكُونُ الْعَدَدُ الأَوَّلُ **أَصْغَرَ مِنْ** أَوْ **أَكْبَرَ مِنْ** أَوْ **يُسَاوِي** الْعَدَدَ الثّانِي.

الرَّمْزُ	الْمَعْنى
>	أَكْبَرُ مِنْ
<	أَصْغَرُ مِنْ
=	يُسَاوِي

مِثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدادِ

١ **قِياسٌ:** أَيُّ المَبْنَيَيْنِ أَطْولُ؛ الأَوَّلُ أَم الثَّانِي؟

لِكَيْ أَعْرِفَ أَيَّ المَبْنَيَيْنِ أَطْوَلُ، أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدادِ لِلْمُقارَنَةِ بَيْنَ العَدَدَيْنِ ٢٥، ١٨



أَكْبَرُ مِنْ (>)

بِمَا أَنَّ ٢٥ عَنْ يَمِينِ ١٨،

فَإِنَّ ٢٥ أَكْبَرُ مِنْ ١٨؛

أَيْ أَنَّ ٢٥ > ١٨

أَصْغَرُ مِنْ (<)

بِمَا أَنَّ ١٨ عَنْ يَسَارِ ٢٥،

فَإِنَّ ١٨ أَصْغَرُ مِنْ ٢٥؛

أَيْ أَنَّ ١٨ < ٢٥

لِذَا فَإِنَّ المَبْنَى الأَوَّلَ أَطْوَلُ مِنَ المَبْنَى الثَّانِي.

موقع واجباتي

مِثالان مِن واقِعِ الحَياةِ أَسْتَعْمِلُ جَدْولَ المَنازِلِ

٢ قِياسٌ: تُخَطِّطُ عائِلَةُ بَدْرٍ لِرِحْلَةٍ إِلَى مَدينةِ أَبْهَا، وَيُمْكِنُ لِلْعَائِلَةِ المَشْيَ فِي أَحَدِ الطَريقَيْنِ التَّالِيَينِ: الطَّريقُ الْأَوَّلُ طُولُهُ ٨٤٠ كيلومِتْرًا، وَالطَّريقُ الثّانِي طولُهُ ٨٣٥ كيلومِتْرًا، فأَيُّ الطَّرِيقَيْنِ أَقْصَرُ ؟

أقارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٨٣٥ ، ٨٤٠ ؛ لِكَيْ أَعْرِفَ أَيَّ الْطَّريقَيْنِ أَقْصَرُ.

الْخُطْوَةُ ١ : أُرَتِّبُ الْعَدَدَينِ بِحَسبِ الْقِيَمِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِأَرْقامِهما.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
٨	٣	٥
٨	٤	٠

الْخُطْوَةُ ٢ : لِلْمُقارَنَةِ، أَبْدَأُ بِالْمَنْزِلَةِ ذَاتِ الْقِيمَةِ الأَكْبَرِ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
٨	٣	٥
٨	٤	٠

مُتَساوِيان

مُخْتَلِفان:
٣ عَشَرات < ٤ عَشَرات

بما أَنَّ ٣ أَصْغَرُ مِنْ ٤، فَالْعَدَدُ ٨٣٥ أَصْغَرُ مِنَ الْعَدَدِ ٨٤٠؛
أَيْ أَنَّ ٨٣٥ < ٨٤٠
إِذَنِ الطَّريقُ الثّانِي أَقْصَرُ.



أَتَذَكَّرُ

لِمُقارَنَةِ عَدَدَيْنِ أَكْتُبُهُمَا فِي جَدْولِ الْمَنازِلِ نَفْسِهِ، ثُمَّ أُقارِنُ بَيْنَهُمَا مِنَ الْيَسارِ إِلَى الْيَمِينِ.

٣ نقودٌ: أَيُّهمَا أَكْبَرُ: ١٩٨٧ ريالًا أَمْ ١١٤٠٠ رِيالٍ؟

أَكْتُبُ الْعَدَدَيْنِ ١١٤٠٠ وَ ١٩٨٧ فِي جَدْوَلِ الْمَنازِلِ، ثُمَّ أُقارِنُ بَيْنَهُمَا.

عَشَراتُ أُلُوفٍ	أُلوفٌ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
١	١	٤	٠	٠
٠	١	٩	٨	٧

الْعَدَدُ ١١٤٠٠ فيه عَشَرَةُ آلَاف وَاحِدَةٌ، أَمَّا الْعَدَدُ ١٩٨٧ فَلَا يَحْوِي عَشَرَاتِ أُلُوفٍ.

وَبِما أَنَّ ١ أَكْبَرُ مِنْ ٠، فَإِنَّ ١١٤٠٠ > ١٩٨٧؛
إِذَنْ ١١٤٠٠ رِيَالٍ أَكْبَرُ مِنْ ١٩٨٧ رِيَالًا.

أَتأَكَّـدُ

أُقارِنُ بِوَضْعِ الإِشارَةِ الْمُناسِبَةِ (> ، < ، =) في ● : الأمثلة (١ - ٣)

١ ٤٦ < ٦٤ ٢ ٩٨ > ٨٨ ٣ ١٠٠٠ = ١٠٠٠ ٤ ١٢٣٥٧ > ١٢٣٤٥

٥ عَدَدُ أَعْضَاءِ نَادِي الْبَراعِمِ ١٣١، وَعَدَدُ أَعْضَاءِ نادِي الزُّهُورِ ١١٣، أَيُّهُمَا أَكْثَرُ عَدَدًا؟ أُوضِّحُ إِجَابَتِي.

أعضاء نادي البراعم أكثر لأن ١٣١ > ١١٣

٦ **أَتَحَدَّثُ** عِنْدَمَا أُقَارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٤٣٦٩، ٤٣٧٨، فَإِنَّنِي لَا أُقَارِنُ بَيْنَ رَقْمَي الْآحَادِ، لِمَاذَا؟

أقارن بين رقمي الأحاد في عددين إذا تساوى الألوف والمئات والعشرات ولكن في العددين يتساوى الألوف والمئات ولكن العشرات لا فأقارن بين العشرات وليس الأحاد

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُقارِنُ بِوَضْعِ الإِشارَةِ الْمُناسِبَةِ (> ، < ، =) في ● : الأمثلة (١ - ٣)

٧ ٧٦٥ > ٦٥٧ ٨ ٩٩ = ٩٩ ٩ ٩٩٩٩ > ١٠٠٠ ١٠ ٣٨٠٨٠ > ٣٨٠٠٨

الجَبْرُ : أُقارِنُ بِوَضْعِ الإِشارَةِ الْمُناسِبَةِ(> ، < ، =) في ● :

١١ ٣ + ٦٢ = ٦٥ ١٢ ٣٩ = ٤+٣٥ ١٣ ٩٠ + ٢٠٠ > ٢٠٩

١٤ عَدَدُ طُلَّابِ الصَّفِّ الثّالِثِ الاِبْتِدائِيِّ فِي مَدْرَسَةٍ ١٦٥ طالِبًا، وَعَدَدُ فُصُولِ الصَّفِّ الثّانِي الاِبْتِدائِيِّ فِي الْمَدْرَسَةِ نَفْسِها خَمْسَةُ فُصُولٍ؛ في كُلِّ فَصْلٍ ٣٥ طالِبًا، أَيُّ الصَّفَّيْنِ فيهِ طُلَّابٌ أَكْثَرُ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.

عدد طلاب الصف الثانى أكثر لأن ١٧٥ > ١٦٥

١٥ جَمَعَتْ آمِنَـةُ ١٢٠٠ طَابَعٍ بَرِيدِيٍّ ، وجَمَعَتْ شَـهْدُ ١٠٠٢ طابَع بَرِيدٍ. أَيّتُهُمـا جَمَعَتْ طَوابِعَ أَقَلَّ؟ أُوَضِّحُ إجابَتِي.

ما جمعته شهد أقل لأن ١٠٠٢ < ١٢٠٠

موقع واجباتي

مسائلُ مهارات التَّفكيرِ العُليا

١٦ **مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** أَكْتُبُ أَكْبَرَ عَدَدٍ وَأَصْغَرَ عَدَدٍ يُمْكِنُ تَكْوينُهُ مِنَ الأَرْقامِ ٣، ٦، ٧، ٩ دونَ تَكْرارِها.

أكبر عدد: ٩٧٦٣

أصغر عدد: ٣٦٧٩

١٧ أَيُّ الأَعْدادِ الآتِيَةِ لَيْسَ أَكْبَرَ مِنْ ٤٢٥٩؟

٤٣٠٠ ٤٢٦٠ ٤٢٠٩ ٤٢٩٥

١٨ **أَكْتُبُ** أَشْرَحُ الْخُطْوَةَ الأُولَى لِمُقارَنَةِ الْعَدَدَيْنِ ٢٠٣٢ وَ ٢٠٣، ثُمَّ أَذْكُرُ أَيُّهما أَكْبَرُ؟ أُوَضِّحُ إِجابَتِي.

ارتب العددين حسب القيم المنزلية لأرقامهما، العدد ٢٠٣٢ به ٢ في منزلة الألوف، بينما العدد ٢٠٣ فيه صفر في منزلة الألوف،

إذن ٢٠٣٢ > ٢٠٣

موقع واجباتي

تدريب على اختبار

١٩ أَخْتَارُ العَدَدَ المُنَاسِبَ فِي ▢ لِتَكُونَ الجُمْلَةُ العَدَدِيَّةُ التَّالِيَةُ صَحِيحَةً:

١٤٢٦ < ▢ (الدرس ١-٥)

أ) ١٤٢٥ ج) ١٤٥٢

ب) ١٤٢٦ د) ١٥٢٤

٢٠ قَسَّمَ مَازِنٌ كُلَّ رَغِيفٍ من البِيتْزَا إِلَى ١٠ قِطَعٍ، فإِذَا كَانَ إِجْمَالِيُّ عَدَدِ قِطَعِ البِيتْزَا ٣٠ قِطْعَةً، فَكَمْ رَغِيفًا لَدَى مازِنٍ؟ (الدرس ١-٢)

أ) ٣ ج) ٧

ب) ٥ د) ١٠

مراجعة تراكمية

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بالصِّيغَتَينِ (التَّحْلِيلِيَّةِ واللَّفْظِيَّةِ): (الدرس ١-٣)

٢١ ٩٨٢ ٩٠٠ + ٨٠ + ٢

٢٢ ٢٠٤٥ ٢٠٠٠ + ٤٠ + ٥

٢٣ ١٩٠٠ ١٠٠٠ + ٩٠٠

تسع مئة واثنان وثمانون | الفان وخمسة وأربعون | الف وتسع مئة

أُحَدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُبُ قيمَتَهُ المَنْزِلِيَّةَ فِي كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ١-٣)

٢٤ ٢٤٩٨١ ٤٠٠٠

٢٥ ٦٠٧٩ صفر

٢٦ ٢٧٦١ ١

الألوف | ٤٠٠٠ | المئات | صفر | الأحاد | ١

٢٧ تَقُولُ عَبِيرُ: إِنَّ الصِّيغَةَ اللَّفْظِيَّةَ لِلْعَدَدِ ٦٠٢٨٧ هِيَ: سِتَّةُ آلافٍ وَمِئَتَانِ وَسَبْعٌ وَثَمَانُونَ، فَهَلْ هَذَا صَحِيحٌ؟ أُوَضِّحُ ذَلِكَ. (الدرس ١-٢)

خطأ| القيمة المنزلية للرقم ٦ هي عشرات الآلاف لذا الصيغة اللفظية للعدد هي ستون الفأ ومئتان وسبع وثمانون

٢٨ أُحَدِّدُ النَّمَطَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الطَّوَابِعِ الَّتِي جَمَعَها سَعِيدٌ فِي كُلِّ صَفْحَةٍ. (الدرس ١-١)



زيادة طابعين +٢

موقع واجباتي

موقع واجباتي

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

١ - ٦

تَرْتِيبُ الأَعْدادِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدادِ وَالْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لأُرَتِّبَ الأَعْدادَ ضِمْنَ عَشَراتِ الأُلوفِ.

أَسْتَعِدُّ

يُبَيِّنُ الْشَكل الْمُجاورُ أَطْوالَ ثَلاثَةِ أَنْواعٍ مِنَ الحِيتانِ، أَيُّهُا أَقْصَرُ؟ وَأَيُّها أَطْوَلُ؟



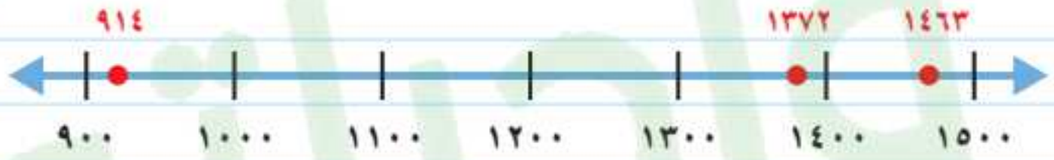
الْمُقارَنَةُ بَيْنَ الْأَعْدادِ تُساعِدُني عَلَى تَرتيبِها.

مِثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ

أُرَتِّبُ مِنَ الأَصْغرِ إِلَى الأَكْبَرِ

١ **القِياسُ:** أُرَتِّبُ أَطْوالَ الْحِيتانِ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

الطَّريقَةُ الأُولَى: أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدادِ.



بِالنَّظَرِ إِلَى خَطِّ الأَعْدادِ، أُلاحِظُ أَنَّ: ٩١٤ < ١٣٧٢ < ١٤٦٣

الطَّريقَةُ الثّانِيَةُ: أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ الْمَنازِلِ.

أَكْتُبُ الأَعْدادَ في جَدْوَلِ الْمَنازِلِ، ثُمَّ أُقارِنُ بَدْءًا مِنَ الْيَسارِ.

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	أُلوفٌ
٤	١	٩	
٣	٦	٤	١
٢	٧	٣	١

٠ أُلُوف < ١ أُلُوف

٤ مِئاتٍ > ٣ مِئاتٍ

إِذَنْ: ٩١٤ < ١٣٧٢ < ١٤٦٣

أَيْ أَنَّ أَطْوالَ الحِيتانِ تَكُونُ مُرَتَّبَةً مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ كَمَا يَلِي:
٩١٤، ١٣٧٢، ١٤٦٣

أَتَذَكَّرُ

عِنْدَ الانْتِقالِ إِلَى الْيَسارِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدادِ، تُصْبِحُ الْأَعْدادُ أَصْغَرَ.

موقع واجباتي

مِثـالٌ مِن واقِعِ الحَيـاةِ

أُرَتِّبُ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ

٢ القِياسُ: يُبَيِّنُ الْجَدوَلُ الْمُجاوِرُ الْمَسافاتِ الَّتِي تَقْطَعُها الْحِيتانُ بَحْثًا عَنِ الطَّعامِ في مَوْسِمِ الْهِجْرَةِ، أُرَتِّبُ هذِهِ الْمَسافاتِ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ.

هِجْرَةُ الْحِيتانِ	
الْحُوتُ	الْمَسافَةُ (كيلومِتْر)
الأَحْدَبُ	٥٦٣١
الرَّمادِيُّ	١٩٣٠٨
القاتِلُ	١٤٤٨

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ المَنازِلِ لأُقارِنَ بَيْنَ الْمَسافاتِ مُبْتَدِئًا مِنَ الْيَسارِ.

عَشَراتُ الأُلوفِ	أُلوفٌ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	٥	٦	٣	١
١	٩	٣	٠	٨
	١	٤	٤	٨

١٩٣٠٨ هو العَدَدُ الأَكْبَرُ

٥ ألوف > ١ ألوف ، لِذا ٥٦٣١ > ١٤٤٨

إِذَنْ، تَكُونُ المَسَافَاتُ مُرَتَّبَةً مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ كالآتي :

١٩٣٠٨، ٥٦٣١، ١٤٤٨

أَتأَكَّـدُ

أُرَتِّبُ الأَعْدادَ الآتِيَةَ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ: مثال ١

١ ٣٩، ٣٢، ٦٨

٣٢ ، ٣٩ ، ٦٨

٢ ٢٢٤، ١٢٤، ٤٤١

١٢٤ ، ٢٢٤ ، ٤٤١

٣ ٢٠٢، ٢٢٠٢، ٢٢٠

٢٠٢ ، ٢٢٠ ، ٢٢٠٢

أُرَتِّبُ الأَعْدادَ الآتِيَةَ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ: مثال ٢

٤ ٢٣١، ١٣٦، ١٧٨

٢٣١ ، ١٧٨ ، ١٣٦

٥ ١٥٠٠، ١٥٠، ١٥

١٥٠٠ ، ١٥٠ ، ١٥

٦ ٣٩٠٠٩، ٣٩٠٩، ٣٢٩٩٩

٣٩٠٠٩، ٣٢٩٩٩، ٣٩٠٩

٧ **أَتَحَدَّثُ** أُرَتِّبُ الأَعْدادَ: ٣٤٥٣، ٤٣٥، ٣٤٥ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ، ثُمَّ أَشْرَحُ كَيْفَ عَرَفْتُ العَدَدَ الأَكْبَرَ.

٣٤٥٣، ٤٣٥، ٣٤٥

العدد ٣٤٥٣ مكون من أربعة منازل وباقي الأعداد مكونة من ثلاثة منازل لذا فالعدد ٣٤٥٣ هو الأكبر

موقع واجباتي

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُرَتِّبُ الأَعْدادَ الآتِيَةَ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ: مثال ١

٨ ٣٠٣، ٣٠، ٣٠٠٣

٣٠، ٣٠٣، ٣٠٠٣

٩ ٤٤٠٤، ٤٠٤٤، ٤٠٤٠

٤٠٤٠، ٤٠٤٤، ٤٤٠٤

١٠ ٣٩، ٧٨، ١٢٣

٣٩، ٧٨، ١٢٣

١١ ١٢٣٤، ٩٩٨، ١٢١٣٤

٩٩٨، ١٢٣٤، ١٢١٣٤

١٢ ٥٩٨، ٥٢١، ٣٧٨٩

٥٢١، ٥٩٨، ٣٧٨٩

١٣ ٢٦٧٣، ٢٧٨٧، ٢٩٠٠

٢٦٧٣، ٢٧٨٧، ٢٩٠٠

أُرَتِّبُ الأَعْدادَ الآتِيَةَ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ: مثال ٢

١٤ ٦٠، ٦٠٠، ٦٠٠٦

٦٠٠٦، ٦٠٠، ٦٠

١٥ ٣٥٨٧، ٢٤٣٥، ٨٧٥

٣٥٨٧، ٢٤٣٥، ٨٧٥

١٦ ٩٩٩، ١٣٤٢، ٢٠٠٠

٢٠٠٠، ١٣٤٢، ٩٩٩

١٧ اشْتَرَى أَبُو أَحْمَدَ ثَلَّاجَةً وغَسَّالَةً وَفُرْنًا، فأَيُّها أَغْلَى ثَمَنًا؟







الأغلى ثمناً هي الثلاجة

موقع واجباتي

مسائلُ مهارات التَّفكيرِ العُليا

١٨ **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** رَتَّبَتْ إِيمَانُ وَمَيْساءُ ثَلاثَةَ أَعْدادٍ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ، فَأَيُّ مِنْهُمَا رَتَّبَتِ الأَعْدَادَ بِشَكْلٍ صَحِيحٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.



ميساء؛ إيمان رتبتهم من الأكبر إلى الأصغر

---

١٩ **الحِس العددي:** أَذْكُرُ بَيْنَ أيِّ عَدَدَيْنِ أَضَعُ الْعَدَدَ ٥٦٧، إِذَا رَتَّبْتُ الأَعْدادَ: ٧٤٥، ٩٨٠، ٤٦٧ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ؟

الأعداد : ٧٤٥ ، ٩٨٠ ، ٤٦٧

قارن مبتدئا من اليسار

مئات	عشرات	آحاد
٧	٤	٥
٩	٨	٠
٤	٦	٧

الترتيب: ٩٨٠، ٧٤٥ ، ٤٦٧

٥٦٧ > ٤٦٧ ، ٥٦٧ < ٧٤٥

إذن أضع العد ٥٦٧ بين العدين ٧٤٥ ، ٤٦٧

10-49.indd 35 03/04/2022 11:14 PM

موقع واجباتي

٢٠ **أَكْتُبُ** مَسْأَلَةً مِنَ وَاقِعِ الْحَياةِ يُطْلَبُ فِيهَا تَرْتيبُ أَعْدادٍ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

ادخر أحمد مبلغ ١٢٣٥ ريالا، ومعاذ ٩٧٦ ريالا، وعبد الله ١١٢٠ ريالا. رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر ؟

قارن مبتدئا من اليسار

آحاد	عشرات	مئات	ألوف
٥	٣	٢	١
٦	٧	٩	
٠	٢	١	١

الترتيب: ١٢٣٥، ١١٢٠، ٩٧٦

تدرب على اختبار

٢١ أَيُّ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ خَاطِئَةٌ؟ (الدرس ١-٥)

أ) ٢٢٧ < ٢٣٢

ب) ٩٥٨ > ٨٨٧

جـ) ٣٦٨ > ٣٨٦

د) ١٥٨٧ < ١٥٤٧

٢٢ أَيُّ مَجْمُوعَاتِ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ مُرَتَّبَةٌ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ؟ (الدرس ١-٦)

أ) ٢٥٨٧، ٣٦١٠، ٥٨٤٦، ٨٧٤٥

ب) ١٥٨٧، ٥٦٧، ٩٨٧، ١٤٥٣

جـ) ٣٦٢، ٥٤٢، ٤٦٤، ٥٥٨

د) ٢٦٨، ٢٥١، ١٥٨، ١١٩

10-49.indd 36 03/04/2022 11:14 PM

أُقَارِنُ بِوَضْعِ الْإِشَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ (>، <، =) فِي ● : (الدرس ١–٥)

٢٣ ٢٩ < ٣٨

٢٩ < ٣٨

٢٤ ٦٩ > ٥٨

٦٩ > ٥٨

٢٥ ٩٨ > ٨٥

٩٨ > ٨٥

٢٦ لَدَى أيٍّ مِنَ الطَّالِبَاتِ أَطْوَلُ سِلْسِلَةٍ؟ (الدرس ١–٦)

الطَّالِبَةُ	شَذَا	سَمْرَاءُ	مَرْوَةُ
طُولُ السِّلْسِلَةِ	٢٤سم	٣٦سم	٢٨سم

٢٤ < ٢٨ < ٣٦

مع سمراء اطول سلسلة

10-49.indd 36 03/04/2022 11:14 PM

موقع واجباتي

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

١ - ٧ التَّقْريبُ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ وَإلى أَقْرَبِ مِئَةٍ

أَسْتَعِدُّ



تَسْتَعْمِلُ سَارَةُ الْحَاسُوبَ ٦٢ دَقيقَةً يَوْمِيًّا. أَمّا أُخْتُهَا رِيمَا فَتَسْتَعْمِلُهُ مُدَّةَ ١١٦ دَقيقَةً يَوْمِيًّا. فكَمْ دَقيقَةً تَقْرِيبًا تَسْتَعْمِلُ كُلٌّ مِنْهُمَا الْحَاسُوبَ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُقَرِّبُ الأَعْدادَ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ، وَإلى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

الْمُفْرَدَاتُ

التَّقْرِيبُ

يُسْتَعْمَلُ **التَّقْرِيبُ** لِتَحْويلِ الأَعْدادِ إِلَى أَعْدادٍ يَسْهُلُ التَّعامُلُ مَعَها.

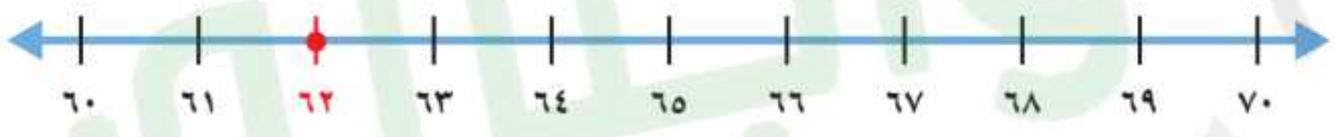
مِثالان مِن واقِعِ الحَياةِ

أُقَرِّبُ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ

١ الحاسُوبُ: كَمْ دَقيقَةً تَقْرِيبًا اسْتَعْمَلَتْ سَارَةُ جِهَازَ الْحَاسُوبِ؟

أَقْرَبُ عَشَرةٍ أَقَلَّ مِنْ ٦٢ هِيَ ٦٠، وَأَقْرَبُ عَشَرةٍ أَكْبَرُ مِنْ ٦٢ هِيَ ٧٠،

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدادِ مِنْ ٦٠ إِلَى ٧٠ ، وَأُعَيِّنُ عَلَيْهِ الْعَدَدَ ٦٢



أُلَاحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ ٦٢ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٦٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ٧٠،

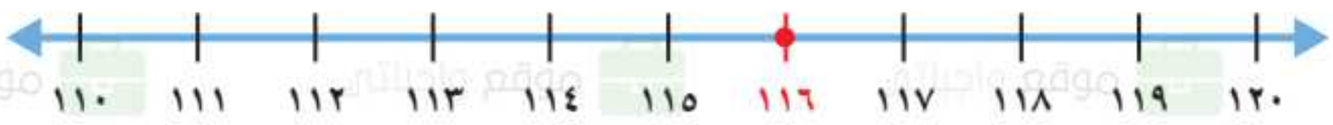
إِذَنْ أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٦٢ إِلَى ٦٠

إِذَنِ اسْتَعْمَلَتْ سَارَةُ الْحَاسُوبَ ٦٠ دَقِيقَةً تَقْرِيبًا.

٢ الحَاسُوبُ: كَمْ دَقيقَةً تَقْرِيبًا اسْتَعْمَلَتْ رِيمَا جِهَازَ الْحَاسُوبِ؟

أَقْرَبُ عَشَرةٍ أَقَلُّ مِنْ ١١٦ هِيَ ١١٠، وَأَقْرَبُ عَشَرةٍ أَكْبَرُ مِنْ ١١٦ هِيَ ١٢٠،

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدادِ مِنْ ١١٠ إِلَى ١٢٠ ، وَأُعَيِّنُ عَلَيْهِ الْعَدَدَ ١١٦



أُلَاحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ ١١٦ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ١٢٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ١١٠،

إِذَنْ أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ١١٦ إِلَى ١٢٠

إِذَنِ اسْتَعْمَلَتْ رِيمَا الْحَاسُوبَ ١٢٠ دَقِيقَةً تَقْرِيبًا.

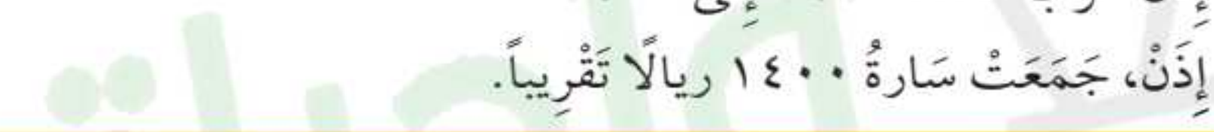
موقع واجباتي

يُمْكِنُ تَقْرِيبُ الأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

مِثالان مِن واقِعِ الحَياةِ — أُقَرِّبُ إلى أقربِ مئةٍ

٣ كُتُبٌ: قَرَأَ حُسَينٌ كِتابًا فيهِ ٢٦٧ صَفْحَةً، ما عَدَدُ الصَّفَحاتِ الَّتِي قَرَأَها مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ؟

أَقْرَبُ مِئَةٍ أَقَلُّ مِنْ ٢٦٧ هِيَ ٢٠٠، وَأَقْرَبُ مِئَةٍ أَكْبَرُ مِنْ ٢٦٧ هِيَ ٣٠٠



أُلاَحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ ٢٦٧ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٣٠٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ٢٠٠

إِذَنْ أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٢٦٧ إِلَى ٣٠٠

إِذَنْ، عَدَدُ الصَّفَحَاتِ الَّتِي قَرَأَهَا حُسَينٌ ٣٠٠ صَفْحَةٍ تَقْرِيباً.

٤ ريالات: جَمَعَتْ سَارَةُ ١٤٢٣ ريالًا، كَمْ ريالًا جَمَعَتْ سَارَةُ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

أَقْرَبُ مِئَةٍ أَقَلُّ مِنْ ١٤٢٣ هِيَ ١٤٠٠، وَأَقْرَبُ مِئَةٍ أَكْبَرُ مِنْ ١٤٢٣ هِيَ ١٥٠٠



أُلاَحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ ١٤٢٣ أَقْرَبُ إِلَى ١٤٠٠ مِنْهُ إِلَى ١٥٠٠

إِذَنْ أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ١٤٢٣ إِلَى ١٤٠٠

إِذَنْ، جَمَعَتْ سَارَةُ ١٤٠٠ ريالًا تَقْرِيباً.



أَتأَكَّدُ

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ: المثالان (١، ٢)

١ ٥٨ = ٦٠ ٢ ٦٢ = ٦٠ ٣ ٦٨٥ = ٦٩٠ ٤ ٥٥٢ = ٥٥٠

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ: المثالان (٣، ٤)

٥ ٤٤٩ = ٤٠٠ ٦ ٤٧٣ = ٥٠٠ ٧ ٤١٥ = ٤٠٠ ٨ ١٤٥٠ = ١٥٠٠

٩ تَحْتاجُ لَيْلَى إِلَى ٦٧ ريالًا لِتَشْتَرِيَ حَقِيبَةً، فكَمْ رِيالًا تَحْتاجُ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ؟

تحتاج ليلى ٧٠ ريالاً

١٠ أَتَحَدَّثُ كَيْفَ أُقَرِّبُ عَدَدًا يَقَعُ في المُنْتَصَفِ تَمَامًا بَيْنَ عَدَدَيْنِ عَلَى خَطِّ الأَعْدادِ؟

أقربه إلى العدد الأكبر

موقع واجباتي

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ: المثالان (١، ٢)

١١ ٧٧ = ٨٠ ١٢ ٦٧ = ٧٠ ١٣ ١٣ = ١٠ ١٤ ٢١ = ٢٠

١٥ ٢٨٥ = ٢٩٠ ١٦ ١٩٥ = ٢٠٠ ١٧ ١٥٧ = ١٦٠ ١٨ ٦٧٩ = ٦٨٠

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ إِلى أَقْرَبِ مِئَةٍ: المثالان (٣، ٤)

١٩ ١٢٣ = ١٠٠ ٢٠ ٢٤٤ = ٢٠٠ ٢١ ٧٤٩ = ٧٠٠ ٢٢ ٧٥٠ = ٨٠٠

٢٣ ٣٥٣ = ٤٠٠ ٢٤ ٨٥٠ = ٩٠٠ ٢٥ ١٥٦٨ = ١٦٠٠ ٢٦ ٤٨٢٩ = ٤٨٠٠

٢٧ مَعَ فَهْدٍ ١٧٩ بِطَاقَةً مُلَوَّنَةً، إِذَا قَالَ إِنَّ مَعَهُ ٢٠٠ بِطَاقَةٍ تَقْرِيبًا، فَهَلْ قَرَّبَ الْعَدَدَ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ أَمْ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ؟ أَشْرَحُ.

لأقرب مئة لأنه إذا قرب لأقرب عشرة سيكون الناتج ١٨٠

٢٨ **القِياسُ:** قَطَعَ قِطارٌ مَسافَةَ ١٦٨٧ كيلومِتْرًا، ما عَدَدُ الكيلومِتْراتِ الَّتي قَطَعَها الْقِطارُ مُقَرِّبًا إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ؟

لأقرب مئة = ١٧٠٠ كيلومترا

٢٩ نَظَمَتْ نورَةُ ٢٢٨ خَرَزَةً فِي خَيْطٍ. إِذَا أَضَافَتْ إِلَيْهَا ٢٥ خَرَزَةً أُخْرَى، فَكَمْ يُصْبِحُ عَدَدُ الْخَرَزَاتِ مُقَرِّبًا إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ؟

عدد الخرزات = ٢٢٨ + ٢٥ = ٢٥٣ = ٣٠٠ لأقرب مئة

٣٠ وَفَّرَ خَالِدٌ ١٤٨٦ ريالًا، وَوَفَّرَتْ أُخْتُهُ عَائِشَةُ ١٢٥٢ ريالًا، مَا الْفَرقُ بَينَ المَبْلَغَينِ مُقَرِّبًا إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ؟

الفرق بين المبلغين ١٤٨٦ - ١٢٥٢ = ٢٣٤ ريالاً
٢٣٤ = ٢٣٠ لأقرب عشرة

مسائلُ مهارات التَّفكيرِ العُليا

٣١ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** أُفَكِّرُ في عَدَدٍ عِنْدَما أُقَرِّبُهُ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ يَكونُ النَّاتِجُ ٤٠٠، فمَا هُوَ الْعَدَدُ؟ أَشْرَحُ إِجَابَتِي.

العدد ٣٧٨ = ٤٠٠ لأقرب مئة

٣٢ **أَكْتُبُ** لِماذا يُمْكِنُ أَنْ أُقَرِّبَ الْعَدَدَ ٢٣٨ إِلَى ٢٤٠ أَوْ إِلَى ٢٠٠.

إذا قرب لأقرب عشرة يكون الناتج ٢٤٠ ، وإذا قرب لأقرب مئة يكون الناتج ٢٠٠

موقع واجباتي

هَيّا بِنا نَلْعَب

تَقْرِيبُ الأَعْدادِ

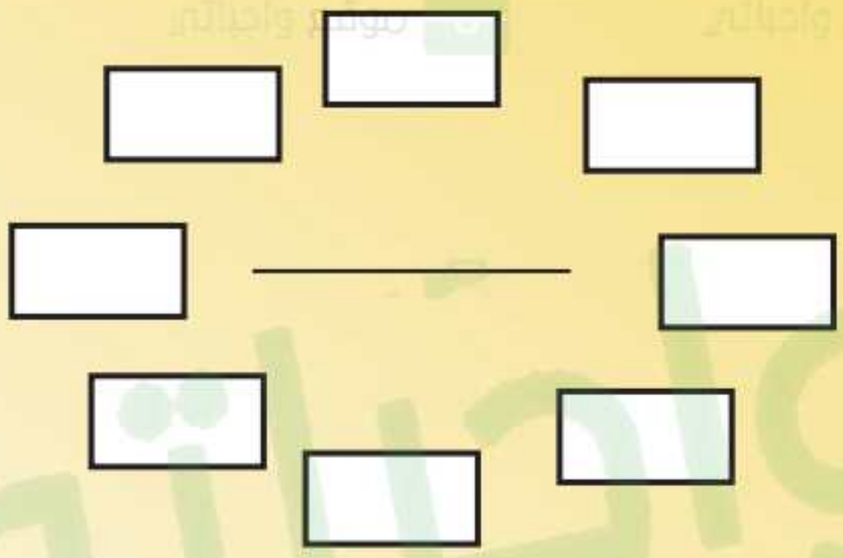
التَّقْرِيبُ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: ٢

أَدَواتُ اللُّعْبَةِ: أَقْلامُ رَصاصٍ، أَوْراقٌ

أَستَعِدُّ:

- يُعِدُّ كُلُّ لاعِبٍ لَوْحَةَ اللَّعِبِ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ.



أَبدَأُ:

- يَخْتارُ كُلُّ لاعِبٍ عَدَدًا مِنْ ٤ أَرْقامٍ، ثُمَّ يَكْتُبُهُ عَلَى وَرَقَةٍ، دُونَ أَنْ يَراهُ اللَّاعِبُ الآخَرُ.
- يَكْتُبُ كُلُّ لاعِبٍ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتارَهُ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ فِي وَسَطِ لَوْحَةِ اللَّعِبِ.
- يُخَمِّنُ كُلُّ لاعِبٍ الرَّقْمَ فِي مَنْزِلَةِ الآحادِ فِي الْعَدَدِ الَّذِي كَتَبَهُ زَمِيلُهُ.
- إِذا كانَ التَّخْمِينُ صَحِيحًا، يَكْتُبُ اللَّاعِبُ الثَّانِي هَذا الرَّقْمَ فِي مَوْقِعِهِ عَلَى اللَّوْحَةِ، وَإِذا كانَ التَّخْمِينُ غَيْرَ صَحِيحٍ فَإِنَّهُ يُظَلِّلُ أَحَدَ الْمُسْتَطِيلاتِ عَلَى اللَّوْحَةِ.
- يَتَبادَلُ اللَّاعِبانِ الأَدْوارَ فيما بَيْنَهُما.
- يَسْتَمِرُّ اللَّعِبُ حَتَّى تَتِمَّ كِتابَةُ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ تَمَّ اخْتِيارُهُما فِي الْبِدايَةِ، أَوْ يَكْتَمِلَ تَظْلِيلُ كُلِّ الْمُسْتَطِيلاتِ عَلَى اللَّوْحَةِ.



موقع واجباتي

١ - ٨

التَّقْريبُ إلى أَقْرَبِ أَلْفٍ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُقَرِّبُ الأَعْدادَ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

أَسْتَعِدُّ



سَجَّلَ رَاشِدٌ عَدَدَ زُوّارِ المُتْحَفِ الوَطَنيِّ السُّعُودي خِلَالَ خَمْسَةِ أَسَابِيعَ، كَما هُوَ مُوَضَّحٌ فِي الْجَدوَلِ الْمُجَاوِرِ. مَا الْعَدَدُ التَّقْرِيبِيُّ للزُّوَّارِ الَّذِينَ زَارُوا الْمُتْحَفَ فِي الأُسْبوعِ الثّالِثِ؟

يُمْكِنُ تَقْرِيبُ الأَعْدادِ إلى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

مِثالان مِن واقِعِ الحَياةِ

أَسْتَعمِلُ خَطَّ الأَعْدادِ

١ مَتاحِفُ: ما العَدَدُ التَّقْرِيبِيُّ لِزُوَّارِ الْمُتْحَفِ الوَطَنِيِّ السعودي فِي الأُسْبوعِ الثّالِثِ؟ أُقَرِّبُ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

أَقْرَبُ أَلْفٍ أَقَلُّ مِنْ ٤٦٨٤ هُوَ ٤٠٠٠

أَقْرَبُ أَلْفٍ أَكْبَرُ مِنْ ٤٦٨٤ هُوَ ٥٠٠٠



أُلاَحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ ٤٦٨٤ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٥٠٠٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ٤٠٠٠

إِذَنْ أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٤٦٨٤ إِلَى ٥٠٠٠

العَدَدُ التَّقْرِيبِيُّ لِزُوَّارِ المُتْحَفِ فِي الأُسْبُوعِ الثَّالِثِ ٥٠٠٠

٢ مَا الْعَدَدُ التَّقْرِيبِيُّ لِلزُّوّارِ فِي الأُسْبوعِ الثّاني؟ أُقَرِّبُ إلى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

أَقْرَبُ أَلْفٍ أَقَلُّ مِنْ ٢٣٤١ هُوَ ٢٠٠٠

أَقْرَبُ أَلْفٍ أَكْبَرُ مِنْ ٢٣٤١ هُوَ ٣٠٠٠



وَبِما أَنَّ الْعَدَدَ ٢٣٤١ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٢٠٠٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ٣٠٠٠

إِذَنْ أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٢٣٤١ إِلَى ٢٠٠٠

العَدَدُ التَّقْرِيبِيُّ لِلزُّوَّارِ فِي الأُسْبُوعِ الثَّانِي هُوَ ٢٠٠٠

تَقْريبُ الأَعْدادِ

مفهوم أساسي

الْخُطْوَةُ ١ : أَضَعُ خَطًّا تَحْتَ الرَّقْمِ الَّذِي فِي الْمَنْزِلَةِ الَّتِي سَيَتِمُّ التَّقْريبُ إِلَيْهَا.

الْخُطْوَةُ ٢ : أَنْظُرُ إِلَى الرَّقْمِ عَنْ يَمِينِ الْمَنْزِلَةِ الَّتِي سَيَتِمُّ التَّقْريبُ إِلَيْها.

الْخُطْوَةُ ٣ : إِذا كَانَ الرَّقْمُ ٤ أَوْ أَقَلَّ، لا أُغَيِّرُ الرَّقْمَ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ. أَمّا إِذَا كَانَ الرَّقْمُ ٥ أَوْ أَكْبَرَ، فَإِنَّنِي أُضِيفُ ١ إِلَى الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ.

الْخُطْوَةُ ٤ : أَسْتَبْدِلُ صِفْرًا مَكانَ كُلِّ رَقْمٍ عَنْ يَمِينِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ.

مِثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ أَسْتَعْمِلُ خُطُواتِ التَّقْرِيبِ

٣ حَدِيقَةُ الْحَيَواناتِ: في الأسْبوعِ الْماضِي زَارَ حَدِيقَةَ الْحَيواناتِ ٥٤٩٩ زائِرًا، ما عَدَدُ زُوَّارِ الحَدِيقَةِ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ؟

أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٥٤٩٩ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

الْخُطْوَةُ ١ : أَضَعُ خَطًّا تَحْتَ الرَّقْمِ فِي الْمَنْزِلَةِ الَّتي سَيُقَرَّبُ إِلَيْها، وَهُوَ في هذِهِ الْحالَةِ الرَّقْمُ ٥ في مَنْزِلَةِ الأُلُوفِ.

٥٤٩٩

الْخُطْوَةُ ٢ : أَنْظُرُ إِلَى الرَّقْمِ ٤ عَنْ يَمينِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ.

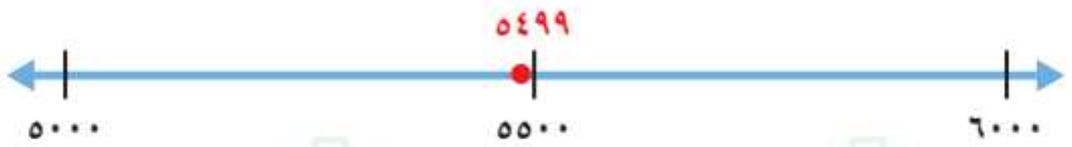
٥٤٩٩

الْخُطْوَةُ ٣ : هذَا الرَّقْمُ أَقَلُّ مِنْ ٥؛ لِذا فَإِنَّنِي لا أُغَيِّرُ الرَّقْمَ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ.

٥٤٩٩

الْخُطْوَةُ ٤ : أَسْتَبْدِلُ صِفْرًا مَكانَ كُلِّ رَقْمٍ عَنْ يَمينِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، فَيَكونُ تَقْريبُ الْعَدَدِ ٥٤٩٩ إِلى أَقْرَبِ أَلْفٍ هُوَ :

٥٠٠٠



أَيْ أَنَّ عَدَدَ زُوَّارِ حَدِيقَةِ الْحَيَواناتِ مُقَرَّبًا إِلى أَقْرَبِ أَلْفٍ هُوَ ٥٠٠٠ زَائِرٍ.

أَتَذَكَّرُ

أَسْتَعْمِلُ خُطُواتِ التَّقْريبِ لِتَقْريبِ الأَعْدادِ إِلى أَيِّ قيمَةٍ مَنْزِلِيَّةٍ.



موقع واجباتي

أَتأكَّدُ

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ إلى أَقْرَبِ أَلْفٍ: الأمثلة (١-٣)

١	٣٩٢٢	٢	١٤٩٩	٣	٢٥٠٠	٤	٧٠٩٩
	٤٠٠٠		١٠٠٠		٣٠٠٠		٧٠٠٠

٥ فِي مَزْرَعَةِ وَالِدِ أَحْمَدَ ١٢٥٠ نَخْلَةً، أُقَرِّبُ عَدَدَ النَّخِيلِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

١٠٠٠ نخلة

٦ **أَتَحَدَّثُ** كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ خُطُواتِ التَّقْريبِ لِتَقْريبِ الْعَدَدِ ٥٢٩٩ إلى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

الْخُطْوَةُ ١ :

أضع خطاً تحت الرقم في المنزلة التي سيقرب إليها وهو الرقم ٥ في منزلة الألوف ٥٢٩٩

الْخُطْوَةُ ٢ :

أنظر إلى الرقم ٢ عن يمين الرقم الذي تحته خط ٥٢٩٩

الْخُطْوَةُ ٣ :

هذا الرقم أقل من ٥ لذا فإنني لا أغير الرقم الذي تحته خط ٥٢٩٩

الْخُطْوَةُ ٤ :

أستبدل صفراً مكان كل رقم عن يمين الرقم الذي تحته خط فيكون تقريب العدد ٥٢٩٩ إلى أقرب ألف هو: ٥٠٠٠



موقع واجباتي

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ: الأمثلة (١-٣)

٧) ٨٦١١ ← ٩٠٠٠

٨) ١٠٩٩ ← ١٠٠٠

٩) ٥٢٩٩ ← ٥٠٠٠

١٠) ١٥٠٣ ← ٢٠٠٠

١١) بَلَغَ عَدَدُ حُضُورِ مُباراةِ كُرَةِ قَدَمٍ ٦٩٨٩ شَخْصًا، فَمَا عَدَدُ الْحُضُورِ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ؟

٧٠٠٠ شخص

١٢) فِي مَكْتَبَةِ المَدْرَسَةِ ١٤٨٣ كِتابًا، فكَمْ كِتابًا في المَكْتَبَةِ مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ أَلْفٍ؟

١٠٠٠ كتاب

١٣) **القياسُ:** رَكِبَ سَعْدٌ الطَّائِرَةَ في رِحْلَةِ الذَّهابِ قَاطِعًا مَسافَةَ ١١٤٢ كِيلومِترًا، فكَمْ كِيلُومِتْرًا قَطَعَتِ الطَّائِرَةُ ذَهابًا وَإِيابًا مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ؟

٢٠٠٠ كيلومتر.

موقع واجباتي

مسائلُ مهارات التَّفكيرِ العُليا

١٤ **الْحسُّ الْعَدَدِيُّ:** أَصِفُ جَمِيعَ الأَعْدادِ الْمُكَوَّنَةِ مِنْ ٤ أَرْقامٍ، والَّتي يَكونُ تَقْرِيبُ كُلٍّ مِنْها إلى أَقْرَبِ أَلْفٍ هُوَ ٨٠٠٠

من ٧٥٠٠ إلى ٨٤٩٩

١٥ مَا الْعَدَدُ الَّذِي قُرِّبَ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ بِطَرِيقَةٍ غَيْرِ صَحِيحَةٍ؟ أَذْكُرُ السَّبَبَ.

٢١٨٤ ← ٢٠٠٠	٥٥٠٠ ← ٥٠٠٠	٣٣٤٤ ← ٣٠٠٠	٨٤٥٦ ← ٨٠٠٠

٥٥٠٠ ← ٥٠٠٠

لأن ٥٥٠٠ يجب أن يقرب إلى ٦٠٠٠، حيث إن رقم المئات في العدد ٥٥٠٠ هو ٥.

١٦ **أَكْتُبُ** أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٤٩٩ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ، ثُمَّ أُقَرِّبُهُ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ، مَاذَا أُلاَحِظُ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.

عندما أقرب العدد ٤٩٩ إلى أقرب مئة يكون الناتج ٥٠٠،
وعندما أقربه إلى أقرب عشرة يكون الناتج ٥٠٠ أيضًا، ألاحظ أن الناتج في الحالتين هو نفسه.

موقع واجباتي

تدريب على اختبار

١٧ أَيُّ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ يُمثِّلُ تَقْرِيبًا لِلْعَدَدِ ٥٤٩ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ؟ (الدرس ١-٧)

أ) ٥٠٠ ج) ٥٤٠

ب) ٦٠٠ د) ٥٥٠

١٨ قَرَّبَتْ نُوفُ عَدَدَ الْخَرَزِ الْمُتَوَافِرِ فِي مَشْغَلِهَا إِلَى ٤٠٠٠، مَا الْعَدَدُ الْفِعْلِيُّ لِلْخَرَزِ الْمُتَوَافِرِ فِي مَشْغَلِ نُوفَ؟ (الدرس ١-٨)

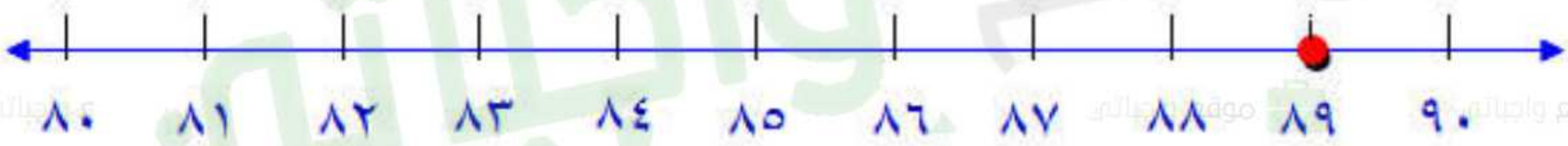
أ) ٢٩٨٩ ج) ٤٥٧٦

ب) ٣٥٧٦ د) ٥٠٠٤

مراجعة تراكمية

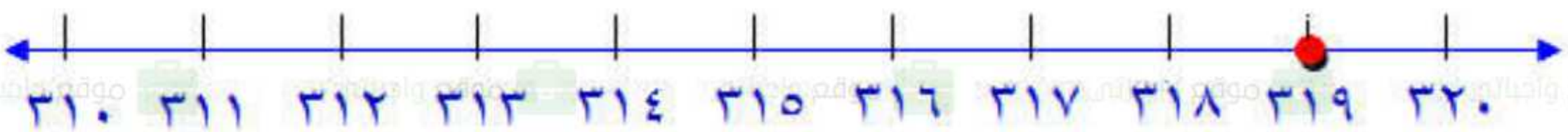
أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ: (الدرس ١-٦)

١٩ ٨٩



٨٩ أقرب إلى ٩٠

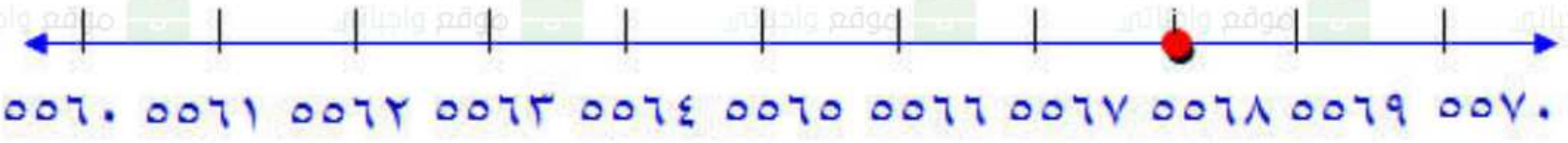
٢٠ ٣١٩



٣١٩ أقرب إلى ٣٢٠

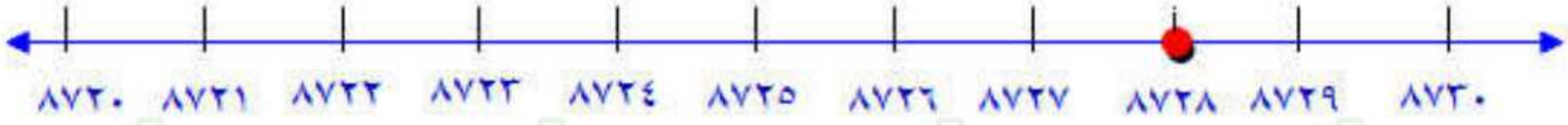
موقع واجباتي

٢١ ٥٥٦٨



٥٥٦٨ أقرب إلى ٥٥٧٠

٢٢ ٨٧٢٨



٨٧٢٨ أقرب إلى ٨٧٣٠

أُرَتِّبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ: (الدرس ١-٦)

٢٣ ١٢٣٤، ٩٩٨، ٢١٣٤

٢١٣٤ ، ١٢٣٤ ، ٩٩٨

٢٤ ٥٩٨، ٥٢١، ٣٧٨٩

٣٧٨٩ ، ٥٩٨ ، ٥٢١

٢٥ ٢٦٧٣، ٢٧٨٧، ٢٩٠٠

٢٩٠٠ ، ٢٧٨٧ ، ٢٦٧٣

الفَصْلُ ١

اخْتِبارُ الْفَصْلِ

أَضَعُ عَلَامَةَ (✓) أَمَامَ العِبَارةِ الصَّحِيحَةِ، وعَلَامةَ (✗) أَمَامَ العِبَارةِ غير الصحيحة:

١ الْعَدَدُ ٣٥٧٨ مَكْتوبٌ بالصِّيغَةِ الْقِياسِيَّةِ. ✓

٢ الصِّيغَةُ التَّحْليلِيَّةُ هِيَ كِتابَةُ الْعَدَدِ بِالْكَلِماتِ. ✗

الجَبْرُ: أُحَدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ:

٣ ٣٠، ٤٠، ٥٠، ٦٠، ٧٠ — **+١٠ نزيد ١٠**

٤ ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥ — **+٥ نزيد ٥**

أُحَدِّدُ اسْمَ مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ، ثُمَّ أَكْتُبُ قِيمَتَهُ الْمَنْزِلِيَّةَ:

٥ ٣٧٢٠ — **الألوف | ٣٠٠٠**

٦ ٥٢٩ — **العشرات | ٢٠**

٧ **القِياسُ:** لاحَظَ عَمّارٌ أَنَّ عَدَّادَ الْمَسافَةِ فِي سَيّارَتِهِمْ يُشِيرُ إِلَى أَنَّها قَطَعَتْ أَلْفَيْنِ وَثَمانِيَ مِئَةٍ وَثَمانِيَةَ عَشَرَ كِيلومِتْرًا. أَكْتُبُ هذَا الْعَدَدَ بالصِّيغَةِ الْقِياسِيَّةِ. **٢٨١٨ كيلومترا**

أَكْتُبُ العَدَدَ بالصِّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ وَبالصِّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ:

٨ ٦١٩١

الصيغة التحليلية: ١ + ٩٠ + ١٠٠ + ٦٠٠٠

الصيغة اللفظية: ستة آلاف ومئة وواحد وتسعون

٩ ١٩٨٠٤

الصيغة التحليلية: ٤ + ٨٠٠ + ٩٠٠٠ + ١٠٠٠٠

الصيغة اللفظية: تسعة عشر الفا وثمان مئة وأربعة

١٠ **اخْتِيارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:** كَيْفَ يُكْتَبُ الْعَدَدُ أَرْبَعَةُ آلافٍ وَثَلاثُ مِئَةٍ وَواحِدٌ وَعِشْرونَ بِالصِّيغَةِ الْقِياسِيَّةِ؟

أ) ٣٤٢١ ج) ٤٢٣١

ب) ٤٠٢١ د) ٤٣٢١

أُقارِنُ بِوَضْعِ الْإِشارَةِ الْمُناسِبَةِ (>، <، =) فِي ● :

١١ ٨٥٤١ > ٨٤١٥

١٢ ٩ + ٨٠ + ٥٠٠ = ٥٨٩

١٣ أُرَتِّبُ الأَعْدادَ: ٨٤٤٠، ٤٤٠٨، ٤٨٠٤ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

٤٤٠٨، ٤٨٠٤، ٨٤٤٠

١٤ يُوَضِّحُ الجَدْوَلُ أَدْنَاهُ المَبَالِغَ الَّتي تَبَرَّعَ بِهَا ثَلاثَةُ أَشخاصٍ، أُرَتِّبُهَا مِنَ الأَكْبرِ إِلَى الأَصْغَرِ:

٢٨٠٣ ، ٢٣٠٨ ، ٢٠٨٣

المُتَبَرِعُ	المَبْلَغ (ريال)
صالحٌ	٢٣٠٨
عَمّارٌ	٢٨٠٣
أَمْجَدُ	٢٠٨٣

أُقَرِّبُ إلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ وَإِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ وَإِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ:

١٥ ٢٩٤٢

أقرب عشرة : ٢٩٤٠ أقرب مئة : ٢٩٠٠ أقرب ألف : ٣٠٠٠

١٦ ٩٢٦٧

أقرب عشرة : ٩٢٧٠ أقرب مئة : ٩٣٠٠ أقرب ألف : ٩٠٠٠

١٧ **اخْتِيارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:** مَا الرَّقْمُ الْمَكْتُوبُ فِي مَنْزِلَةِ الأُلُوفِ فِي الْعَدَدِ ٩٢١٠٨؟

أ) ١ ج) ٢

ب) ٨ د) ٩

١٨ **أَكْتُبُ** أَذْكُرُ مِثالًا يُبَيِّنُ مَتَى يَكُونُ اسْتِعْمالُ تَقْرِيبِ الأَعْدادِ مُناسِبًا.

عندما نقيم حفلاً ونريد تقريب عدد المدعوين فتقريب الأعداد يكون مناسباً .

الاختبارُ التراكميُّ

الفصلُ ١

مِثال على اختبار

فِي مَزْرَعَةِ عَبْدِاللَّهِ يُوجَدُ ١٣٧٢ نَخْلَةً، أُحَدِّدُ، أَيُّ مِمَّا يَلِي يُسَاوِي ١٣٧٢؟

أ) ١ + ٣ + ٧ + ٢

ب) ١ + ٣٠ + ٧٠ + ٢٠٠٠

ج) ٢ + ٧٠ + ٣٠٠ + ١٠٠

د) ٢ + ٧٠ + ٣٠٠ + ١٠٠٠

أَقْرَأُ السُّؤَالَ

أَنَا بِحَاجَةٍ إلى مَعْرِفَةِ أَيِّ الْأَعْدَادِ يُسَاوِي ١٣٧٢

أَحُلُّ سُؤَالَ الْاخْتِبَارِ

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ جَدْوَلِ الْقِيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِإِيجَادِ قِيمَةِ كُلِّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ ١٣٧٢

آحَادٌ	عَشَرَاتٌ	مِئَاتٌ	أُلُوفٌ
٢	٧	٣	١

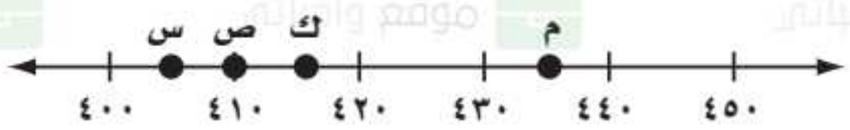
١٣٧٢ = ٢ + ٧٠ + ٣٠٠ + ١٠٠٠

إِذَنِ الْإِجَابَةُ الصَّحِيحَةُ هِيَ د

الجزء ١ اختيار من متعدد

أَخْتَارُ الإجابةَ الصحيحةَ:

١ أُحَدِّدُ، أَيُّ النِّقَاطِ الْمُبَيَّنَةِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ يُمَثِّلُ الْعَدَدَ ٤١٥؟



أ) س

ب) ص

ج) ك

د) م

٢ أُحَدِّدُ، أَيُّ مِمَّا يَلِي هُوَ الْعَدَدُ ثَلَاثُ مِئَةٍ واثْنَانِ وَأَرْبَعُونَ؟

أ) ٢٣٤

ب) ثَلَاثُ مِئَةٍ وَأَرْبَعٌ وَعِشْرُونَ

ج) ٣٤٢

د) ٤ + ٢٠ + ٣٠٠

٣ أُحدِّدُ، أَيُّ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ يُمثِّلُ تَقْرِيبًا لِلْعَدَدِ ٣٧٣٧ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ؟

أ) ٣٧٤٠ ج) ٣٨٠٠

ب) ٣٧٨٠ د) ٤٠٠٠

٤ أَكْتُبُ الصِّيغَةَ الْقِيَاسِيَّةَ لِلْعَدَدِ الْمُوَضَّحِ فِي جَدْوَلِ الْقِيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ أَدْنَاهُ؟

الْأُلُوف			الْوَاحِدَات		
مِئَاتٌ	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ	مِئَاتٌ	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ
		١	٣	٤	٢

أ) ١٤٣٢ ج) ١٢٣٤

ب) ١٣٤٢ د) ١٣٢

٥ أَجِدُ الْعَدَدَ التَّالِيَ فِي النَّمَطِ:

٤، ١٠، ١٦، ٢٢، ٢٨، ٣٤، ...

أ) ٣٨ ج) ٤٢

ب) ٤٠ د) ٤٤

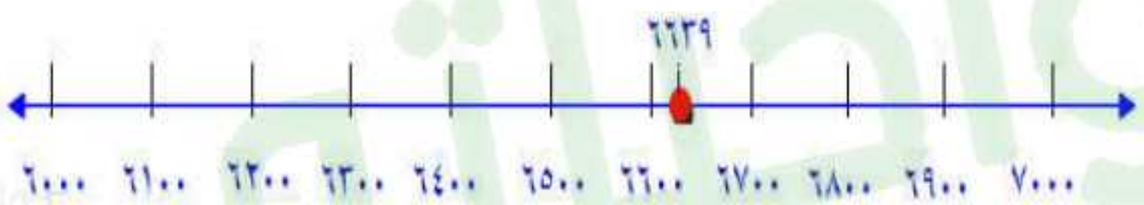
الجزء ٢ الإجابة القصيرة

أُجِيبُ عنِ الْأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ:

٦ وَفَّرَتْ عَبِيرُ ١٥٨ رِيَالًا، أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

الصيغة التحليلية: ٨ + ٥٠ + ١٠٠

٧ أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٦٦٣٩ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.



٦٦٣٩ أقرب إلى ٧٠٠٠

٨ أَكْتُبُ الْقِيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ ١٧٥٢٣

الرقم ٣ في منزلة الآحاد وقيمته المنزلية ٣

الرقم ٢ في منزلة العشرات وقيمته المنزلية ٢٠

الرقم ٥ في منزلة المئات وقيمته المنزلية ٥٠٠

الرقم ٧ في منزلة الألوف وقيمته المنزلية ٧٠٠٠

الرقم ١ في منزلة عشرات الآلوف وقيمته المنزلية ١٠٠٠٠

جِيبُ عنِ السُّؤَالِ التَّالِي:

٩ لَدَى أَحْمَدَ ٥ أَلْعَـابٍ، أَعْطَى صَدِيقَهُ لُعْبَتَينِ لِيلْعَبَ بِهِمَـا، فَمَا عَدَدُ الْأَلْعَـابِ الَّتِي لَدَى أَحْمَدَ الْآنَ؟ أُوَضِّحُ كَيفَ يُمْكِنُنِي اسْـتِخْدَامُ الْخُطُوَاتِ الْأَرْبَع لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

أَفْـهَمُ

لدى أحمد ٥ ألعاب

اعطى صديقه لعبتين

المطلوب عدد الألعاب التي لدى أحمد الآن؟

أُخَـطِّطُ

اطرح اللعبتين من الخمس ألعاب

أَحُـلُّ

ما بقي لدي أحمد = ٥ ـ ٢ = ٣ ألعاب

أَتَحَـقَّقُ

٣ + ٢ = ٥ العاب

اختبر نفسك

١ اِكْتَشِفِ النَّمَطَ ثُمَّ دَوِّنِ الْعَدَدَ الْـمُنَاسِبَ فِي كُلِّ خَانَةٍ: **النمط هو: +٢**

١٣ ، **١٥** ، ١٧ ، ١٩ ، **٢١** ، ٢٣

---

٢ يَحْصُلُ بَائِعُ الْخَضْراوَاتِ عَلَى ١٠٥ رِيَالَاتٍ مِنْ مَبِيعَاتِهِ الْيَوْمِيَّةِ، فَبَعْدَ كَمْ يَوْمٍ يُصْبِحُ مَا لَدَيهِ ٥٢٥ رِيَالًا؟

الأيام	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
المبلغ	١٠٥	٢١٠	٣١٥	٤٢٠	٥٢٥

+١٠٥ +١٠٥ +١٠٥ +١٠٥

إذاً يصبح لديه ٥٢٥ بعد ٥ أيام

---

٣ بَلَغَ عَدَدُ طُلَّابِ الصَّفِ الثَّالِثِ الابْتِدَائِيّ الَّذِينَ تَابَعُوا دُرُوسَهُم عَبْرَ مِنَصَّةِ مَدْرَسَتِي فِي أَحَدِ أَيامِ الْعَامِ الدِّرَاسِيّ ١٤٤٢هـ خَمْسَةً وَثَلاثِينَ أَلفًا وَثَلاثُ مِئَةٍ وَسَبْعَةً، أيٌّ مِنَ الْخيارَاتِ التَّالِيَةِ يُمَثِّلُ هَذَا الْعَدَدَ:

أ) ٣٥٧٣٠ ج) ٣٥٧٠٣

ب) ٣٥٣٧٠ د) ٣٥٣٠٧

٤ مَا الرَّقْمُ الَّذِي يَقَعُ فِي مَنْزِلَةِ آحَادِ الْأُلُوفِ في العَدَدِ ٥٤٧٦١؟

أ) ١ جـ) ٤

ب) ٦ د) ٧

اختبر نفسك

٥ يَحلُّ فَيصلُ مَسْألتَينِ رِياضيتينِ كُلَّ يَوْمٍ، فَكَمْ مسألةً يَحلُّ فِي الْأُسْبُوعِ؟

الأيام	السبت	الأحد	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
مسئلة	٢	٤	٦	٨	١٠	١٢	١٤

+٢ +٢ +٢ +٢ +٢ +٢

إذاً يحل فيصل في الأسبوع ١٤ مسألة

٦ كَوِّن نَمطًا يَبْدَأُ بِالْعَدَدِ ٤ وَيَنْتَهِي بِالْعَدَدِ ١٦ وِفْقَ النَّمُوذَجِ التَّالِي:

النمط هو: +٤

٤	٨	١٢	١٦

٧ تُحَقِّقُ حَنَانُ نَتَائِجَ مُتَمَيِّزَةً فِي الْمُسَابَقَاتِ الْمَدْرَسِيَّةِ، فَتَنَالُ جَوَائِزَ شَهْرِيَّةً بِمُعَدَّلِ ثَلَاثِ جَوَائِز. بَعْدَ كَمْ شَهْرًا تَحْصُلُ عَلَى ٩ جَوَائِز؟

الشهر	الأول	الثاني	الثالث
الجوائز	٣	٦	٩

+٣ +٣

إذاً ستنال حنان ٩ جوائز بعد ٣ أشهر

٨ اِكْتَشِفِ الْخَطَأَ فِي النَّمَطِ التَّالِي:

١٠، ١٢، ١٤، ~~١٧~~ ١٦

+٢ +٢ +٢

النمط هو زيادة ٢ في كل مرة

١٤ + ٢ = ١٦ وليس ١٧

٩ اِكْتَشِفِ الْخَطَأَ: عِنْدَ التَّرْتِيبِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ تَكُونُ الْأَعْدَادُ كَالتَّالِي مِنَ الْيَمِينِ إِلَى الْيَسَارِ: ٥٧٦ ، ١٦٧ ، ٦٥٧ ، ٧٥٦ ، ٧٦٥

الترتيب الصحيح هو : ١٦٧ ، ٥٧٦ ، ٦٥٧ ، ٧٥٦ ، ٧٦٥

لأن العدد ٥٧٦ أكبر من العدد ١٦٧

---

١٠ أَيٌّ مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ مُرَتَّبَةٌ مِنَ الأَكْبَرِ إلى الأَصْغَرِ؟

أ) ٤٢٣، ٤٨٦، ٨٤٦، ٤٧٠

ب) ٦٨٢، ٧٩٠، ٧٨٠، ٨٠٥

ج) ٤٣٨، ٥٨٠، ٦٢٠، ٦٧٠

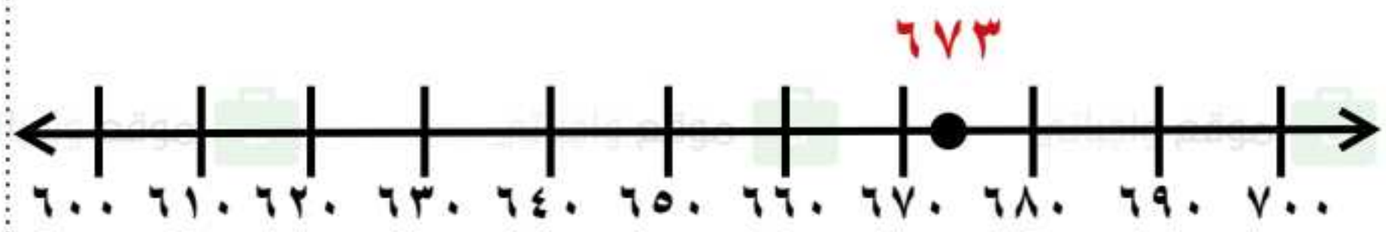
د) ٨٥٠، ٨٠٤، ٧٦٦، ٧٥٠

---

١١ أَيُّ عَدَدٍ أَقْرَبُ لِلْعَدَدِ ٧٠٠؟

أ) ٦٢٨ **ج) ٦٧٣**

ب) ٧٥٠ د) ٧٧٠



ألاحظ أن العدد ٦٧٣ أقرب إلى العدد ٧٠٠ منه إلى العدد ٦٠٠ إذا أقرب العدد ٦٧٣ إلى ٧٠٠

١٢ أَيٌّ مِنَ الِاخْتِيَارَاتِ التَّالِيَةِ يُمَثِّلُ الْعَدَدَ ٦٥٠١٢؟

أ) ٢ + ١٠ + ٥٠ + ٦

ب) ٢ + ١ + ٠ + ٥ + ٦

ج) ٢ + ١٠ + ٠ + ٥٠٠٠ + ٦٠٠٠٠

د) ٢ + ١ + ٠ + ٥٠٠ + ٦٠٠٠

---

١٣ أَيُّ جُمْلَةٍ مِمَّا يَلِي غَيْرُ صَحِيحَةٍ؟

أ) ٦٧٥٧ > ٦٧٧٥

ب) ١٠٠٤٣ < ١٠٠٣٤

ج) ٨٩٨ > ٨٨٨

د) ١٣٢٥ < ١٢٥٣

لأن العدد ٩ في منزلة العشرات أكبر من العدد ٨

---

١٤ أَكْمِلْ تَرْتِيبَ الْأَعْدَادِ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ:

١٤٣٣٨، ٢٥٨٠٠، ٢٥٩٨٠، .....

أ) ٢٥٨٢١ ج) ٢٥٦٥٠

ب) ٢٥٩٩٠ د) ٢٥٩٧٧

أتدرَّبُ

من خلالِ الإجابةِ عن الأسئلة؛ حتى أعزِّزَ ما تعلمتُهُ من مفاهيمَ وما اكتسبتُهُ من مهارات.

أنا طالبٌ معدٌّ للحياةِ، ومنافسٌ عالميًا.