

الصف: السادس

الفصل: الأول

الوحدة: الأعداد

الدرس: ١-٢ ترتيب ومقارنة وتقريب الأعداد



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

6Nn11 يرتب ويقارن بين الأعداد الموجبة حتى مليون والأعداد السالبة حتى مستوى مناسب.

6Nn12 يستخدم العلامات < و > بطريقة صحيحة.

رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر



٦٦٦ ٤٥٠ ٥٦٥ ٤٥٦ ٤٥٥٠ ٦٥ ٤٥٠ ٦٥٦ ٤٥٦ ٥٦٦

أولاً: ننظر لعدد منازل الأعداد أيهما أكثر، العدد الأكبر هو الذي يحتوي على منازل أو أرقام أكثر.

ثانياً: إذا كان عدد منازل الأعداد متساو فنتم المقارنة كالتالي:

نكتب الأعداد بشكل رأسي على حسب القيمة المكانية للأرقام

آحاد	عشرات	مئات	آحاد الألوؑ	عشرات الألوؑ	مئات الألوؑ
٦	٦	٥	٦	٥	٤
٦	٥	٦	٠	٥	٤
٥	٦	٠	٥	٥	٤
٦	٥	٤	٥	٦	٥
٠	٥	٤	٦	٦	٦

نبدأ المقارنة من المنزلة الأكبر ونقارن بين رقميها ثم ننتقل إلى المنزلة التالية للمقارنة وهكذا.

٦٦٦ ٤٥٠ ٥٦٥ ٤٥٦ ٤٥٥٠ ٦٥ ٤٥٠ ٦٥٦ ٤٥٦ ٥٦٦

استخدم علامة < أو > لإكمال العبارة التالية:



٧٩٥٣٤ ؟ ٧٩٠١٤

نحل السؤال بالطريقة الرأسية السابقة، أو نبدأ المقارنة أفقياً من اليسار إلى اليمين من المنزلة

الكبرى وهي منزلة عشرات الألوؑ ونلاحظ $٧ = ٧$ ، ثم ننتقل لمنزلة آحاد الألوؑ وسنجد $٩ = ٩$ ،



6Nn13 يقدر مكان وجود أعداد من ٤ أرقام على خط أعداد فارغ من ٠ إلى ١٠٠٠٠.

ارسم خط أعداد وحدد عليه النقطتين ٠ و ١٠٠٠٠



ثم قدر موقع الأعداد التالية :

٩٠٥٠ ٣٥٠٠ ٤٥٠٠ ٦٠٠٠

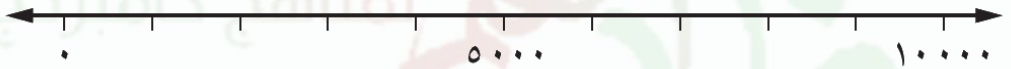
أولاً: نرسم خط الأعداد ونحدد نقطة البداية والنهاية :



ثانياً: نقسم خط الأعداد إلى أجزاء متساوية كل جزء يساوي ألف :



ثالثاً: نحدد منتصف خط الأعداد وهو العدد ($٥٠٠٠ = ١٠٠٠٠ \div ٢$). ثم نضعه في منتصف الخط :

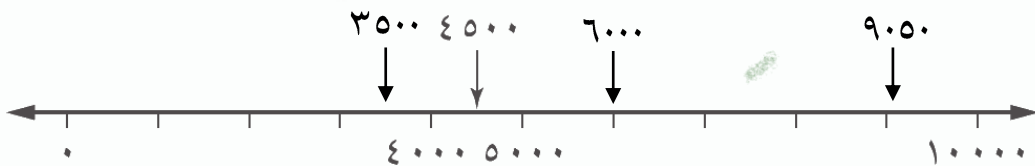


رابعاً: نبدأ بتحديد موقع الأعداد :

٣٥٠٠ تقع في منتصف المسافة بين ٣٠٠٠ و ٤٠٠٠

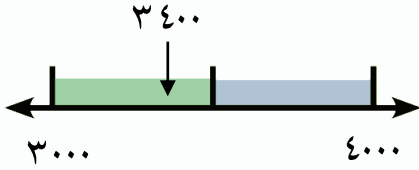
٤٥٠٠ تقع في منتصف المسافة بين ٤٠٠٠ و ٥٠٠٠

٩٠٥٠ تقع بعد ٩٠٠٠ بقليل





6Nn8 يقرب الأعداد الكاملة لأقرب ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠



انظر إلى خط الأعداد المقابل :

العدد ٣٦٠٠ يصبح ٣٠٠٠ عند تقريبه لأقرب ألف.

قصة التقريب (على خط الأعداد)

كان هناك شخص ذاهب في رحلة إلا أن وقود سيارته قد أوشك على النفاد، وكانت هناك محطتا وقود بالقرب منه، المحطة الأولى تقع عند العدد ٣٠٠٠ والمحطة الثانية تقع عند العدد ٤٠٠٠. وسيختار دائما المحطة الأقرب لتعبئة وقود سيارته، فإذا كان موقعه في المنطقة **الخضراء** فإنه سيختار المحطة ٣٠٠٠، أما إذا كان موقعه في المنطقة **الزرقاء** فإنه سيختار المحطة ٤٠٠٠. وإذا كان عند العدد في منتصف المسافة (أي عند ٣٥٠٠) فإنه سيختار المحطة ٤٠٠٠ لأنه قطع مسافة ولن يرجع للخلف.

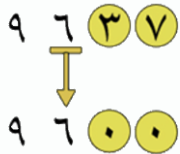


تذكر: قاعدة التقريب

الأرقام الضعيفة يبقى الرقم في المنزلة المراد التقريب إليها كما هو إذا كان الرقم عن يمينه ٠، ١، ٢، ٣، ٤

الأرقام القوية يضاف واحد إلى الرقم في المنزلة المراد التقريب إليها إذا كان الرقم عن يمينه ٥، ٦، ٧، ٨، ٩

■ عند التقريب لأقرب مائة:



نحوط الرقمين الموجودين في منزلي الآحاد والعشرات (لأن المائة لها صفرين) وبذلك نتذكر أن الرقمين سيتحولان إلى صفرين بعد التقريب (الدائرة المضللة ترمز إلى صفر كبير).

■ عند التقريب