





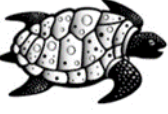





## كُسور بسيطة وأعداد عشرية – سفينة نوح

في سفينة نوح في وسط البحر توجد أزواج عديدة من الحيوانات. على شاطئ البحر، ينتظرون عشرة أزواج حيوانات. أمامكم أوزان عشرة أزواج الحيوانات التي يجب نقلها من الشاطئ إلى سفينة نوح الموجودة في وسط البحر. الانتقال يتم بواسطة قارب يحمل الحيوانات ويبحر إلى سفينة نوح حسب القواعد التالية:

- في كل مرة، يستطيع القارب أن يحمل 2.1 طن على الأكثر.
- في بُنود مختلفة من المهمة، عدد أزواج الحيوانات التي يُمكن نقلها بواسطة القارب يُمكن أن يكون مختلفاً.
- عند الحاجة استخدموا التقدير كي تحلوا الأسئلة.

الحيوانات	وزن زوج الحيوانات بالأطنان
 زرافة	1.6
 نعامة	0.24
 كنغر	0.12

וְזֶן זֶוּג אַחְיוֹנַת בְּאַטְנַן	אַחְיוֹנַת
0.38	 <p data-bbox="1300 436 1332 481">אַסַּד</p>
0.96	 <p data-bbox="1284 739 1332 784">גַּמֵּל</p>
$\frac{9}{10}$	 <p data-bbox="1220 1041 1332 1086">דָּב פְּטִיבִי</p>
$\frac{1}{2}$	 <p data-bbox="1260 1400 1332 1444">סַלְחָפָא</p>
$\frac{16}{100}$	 <p data-bbox="1220 1736 1332 1780">דָּב הַבַּנְדָּא</p>

وزن زوج الحيوانات بالأطنان	الحيوانات
0.32	 <p>غوريلا</p>
$\frac{3}{4}$	 <p>جمار الوحش</p>

**1. يُمكن نقل زوجين من الحيوانات في القارب على الأكثر.**

- أ. أكتبوا أكبر عدد ممكن من الإمكانيات لنقل أزواج الحيوانات العشرة من شاطئ البحر إلى سفينة نوح.
- ب. هل توجد مجموعات من زوجي حيوانات لا يمكنها أن تكون معاً بنفس القارب؟ حدّدوا أيّ أزواج وإشرحوا.

**2. يُمكن نقل 3 أزواج حيوانات على الأكثر في القارب.**

- أ. أكتبوا أكبر عدد ممكن من الإمكانيات لنقل أزواج الحيوانات العشرة من شاطئ البحر إلى سفينة نوح.
- ب. هل توجد مجموعات من زوجي حيوانات لا يمكنها أن تكون معاً بنفس القارب؟ حدّدوا أيّ أزواج وإشرحوا.

**3. يمكن نقل أزواج حيوانات بالقارب بوزن محدد: وزن أزواج الحيوانات التي يتم نقلها في**

**القارب على الأكثر 2.1 طن.**

- أ. أكتبوا أكبر عدد ممكن من الإمكانيات لنقل أزواج الحيوانات العشرة من شاطئ البحر إلى سفينة نوح.
- ب. ما هو أقل عدد من "النقلات" التي يمكن تنفيذها في هذه الحالة؟ أكتبوا مجموعات دمج الأزواج بكل نقلة، وأشرحوا لماذا لا يمكن نقل جميع الحيوانات بعدد "نقلات" أقل.