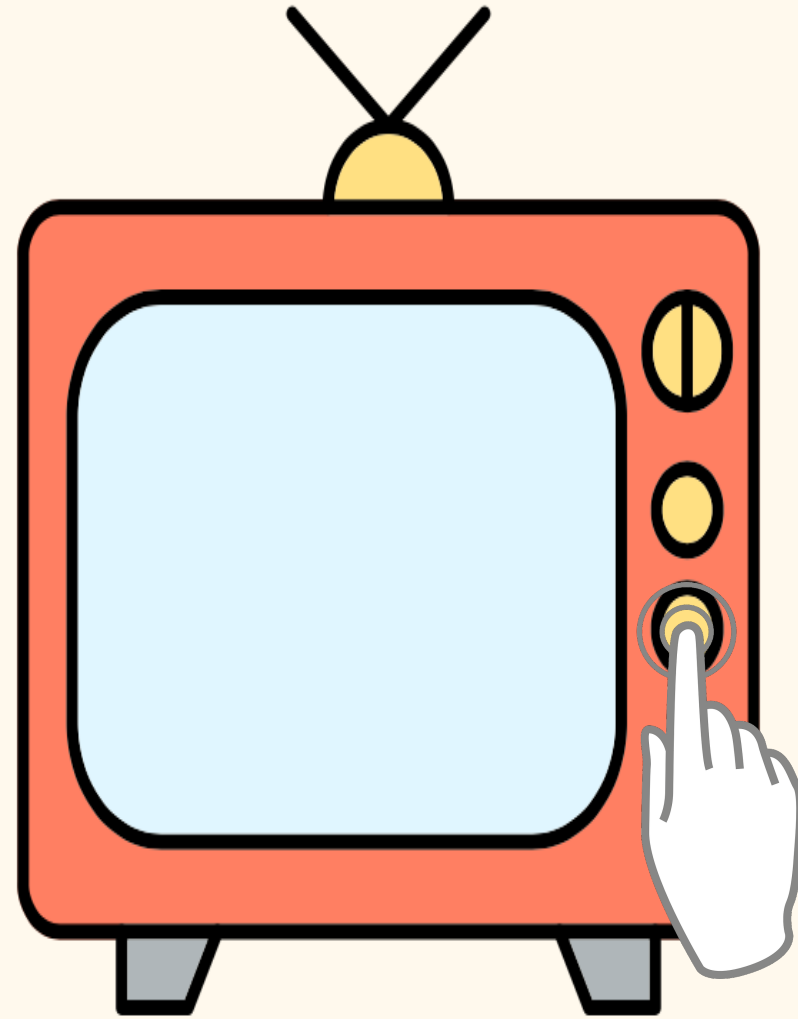


الفصل العاشر: الكسور الاعتيادية

خطة حل المسألة
(رسم صورة)

Aishah AlJuhani

تشويقه



خطة حل المسألة

فكرة الدرس: أستخدم خطة "رسم صورة" لأحل المسألة.



زار حسامٌ ووالدُهُ محلًّا لبيع الطُّيور، فكانَ هناك ١٥ طائرًا في قفصٍ كبيرٍ.
إذا كانَ ثلثُ الطُّيورِ مِنَ الببغاواتِ، وفيه طائرًا هُدهِدٌ، والباقي من طيورِ
الحُسُونِ، فكم طائرًا من كلِّ نوعٍ في القفصِ؟

افهم

ما المُعطياتُ؟

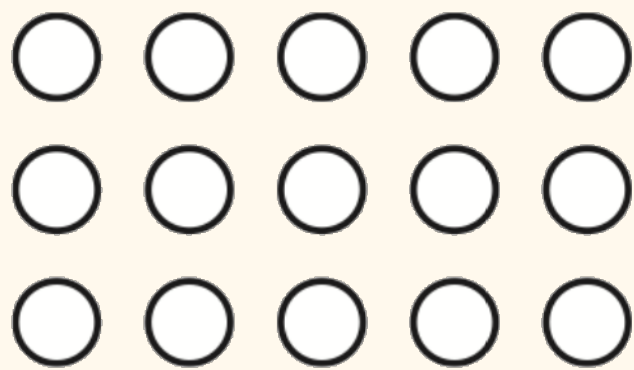
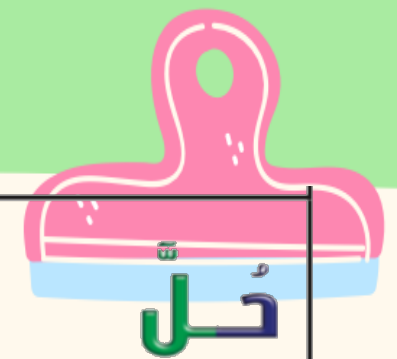
• في المتجرِ ١٥ طائرًا ثلثُها ببغاواتٌ، وطائرًا هُدهِدٌ، والباقي طيورُ حُسُونٍ.

ما المطلوبُ؟

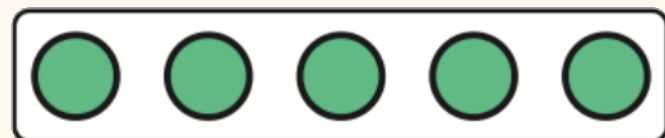
• إيجاد عددِ كلِّ نوعٍ مِنَ الطُّيورِ.

خطّ

ارسم صورةً لحلِّ المسألة.



ببغاوات
↓



↑
هدهد

• ارسم ١٥ دائرة. ثم ضعها في ٣ مجموعات متساوية.

• حتى تبين الببغاوات، ظلل إحدى المجموعات المتساوية؛ إذن هناك ٥ ببغاوات، وهناك طائرا هدهد؛ لذا ظلل دائرتين؛ حتى تبين طائري الهدهد.

• هناك ٨ دوائر غير مظلمة، وهذا هو عدد طيور الحسون.

• إذن هناك ٥ ببغاوات، و ٢ من طيور الهدهد، و ٨ طيور حسون في القفص.

تحقق

راجع الحل: ٥ ببغاوات + ٢ من طيور الهدهد + ٨ طيور حسون = ١٥ طائرا.
يحتوي القفص على ١٥ طائرا. إذن الجواب صحيح. ✓



خُلِّلْ الخُطَّة

ارجع إلى المسألة في الصفحة السابقة، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ١ - ٤ :

١ اشرح لماذا استُخدمت ١٥ دائرة.

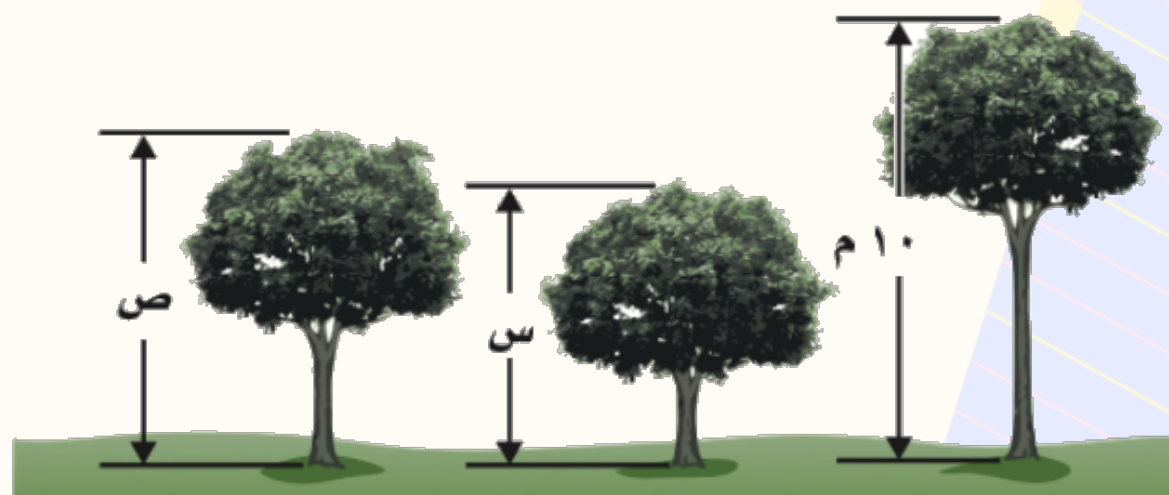
٢ اشرح لماذا ظَلَّت ٥ دوائر لِتُبَيِّنَ عَدَدَ البَيَّغَاوَاتِ.

٣ إذا كَانَ فِي الْقَفْصِ ٢٤ طَائِرًا، ثُلُثُهَا مِنَ البَيَّغَاوَاتِ، وَفِيهِ طَائِرًا هُذْهْدٍ، وَالبَاقِي مِنْ طُيُورِ الْحَسُونِ، فَكَمْ طَائِرَ حَسُونٍ يَكُونُ فِي الْقَفْصِ؟

٤ تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ لِلسُّؤَالِ ٣، كَيْفَ تَعْرِفُ أَنَّ إِجَابَتَكَ صَحِيحَةٌ؟

حُلِّ بِاسْتِعْمَالِ خُطَّةِ رَسْمِ صُورَةٍ:

القياس: ثلاثُ شَجَرَاتٍ أطوالُها أعدادٌ صحيحةٌ من الأمتار، طولُ الشَّجَرَةِ الثَّانِيَةِ يُساوي نِصْفَ طولِ الشَّجَرَةِ الْأُولَى، وَالشَّجَرَةُ الثَّالِثَةُ أَطْوَلُ مِنَ الثَّانِيَةِ وَأَقْصَرُ مِنَ الْأُولَى. إذا كان مجموعُ ارتفاعاتِ الأشجارِ ٢٤ مترًا، فَمَا طَوْلُ كُلِّ شَجَرَةٍ؟



٦ يَقِفُ يَاسِرٌ وَثَلَاثَةُ طُلَّابٍ فِي الطَّابُورِ الصَّبَاحِيِّ. إِذَا كَانَ عَمْرُ أَمَامَ يَاسِرٍ، وَكَانَ فَيَصِلُ ثَالِثًا، أَمَّا هِشَامٌ فَكَانَ خَلْفَ فَيَصِلُ، فَمَا تَرْتِيبُ الطُّلَّابِ الْأَرْبَعَةِ فِي الطَّابُورِ؟

٧ عَلَى رَفٍّ ١٦ كِتَابًا. إِذَا كَانَ رُبُعُهَا كُتُبَ تَفْسِيرٍ، وَاثْنَانِ عَنِ الْمُغَامَرَاتِ، وَالْبَاقِي كُتُبٌ عِلْمِيَّةٌ، فَمَا عَدَدُ الْكُتُبِ الْعِلْمِيَّةِ؟

حُلِّ بِاسْتِعْمَالِ خُطَّةِ رَسْمِ صُورَةٍ:

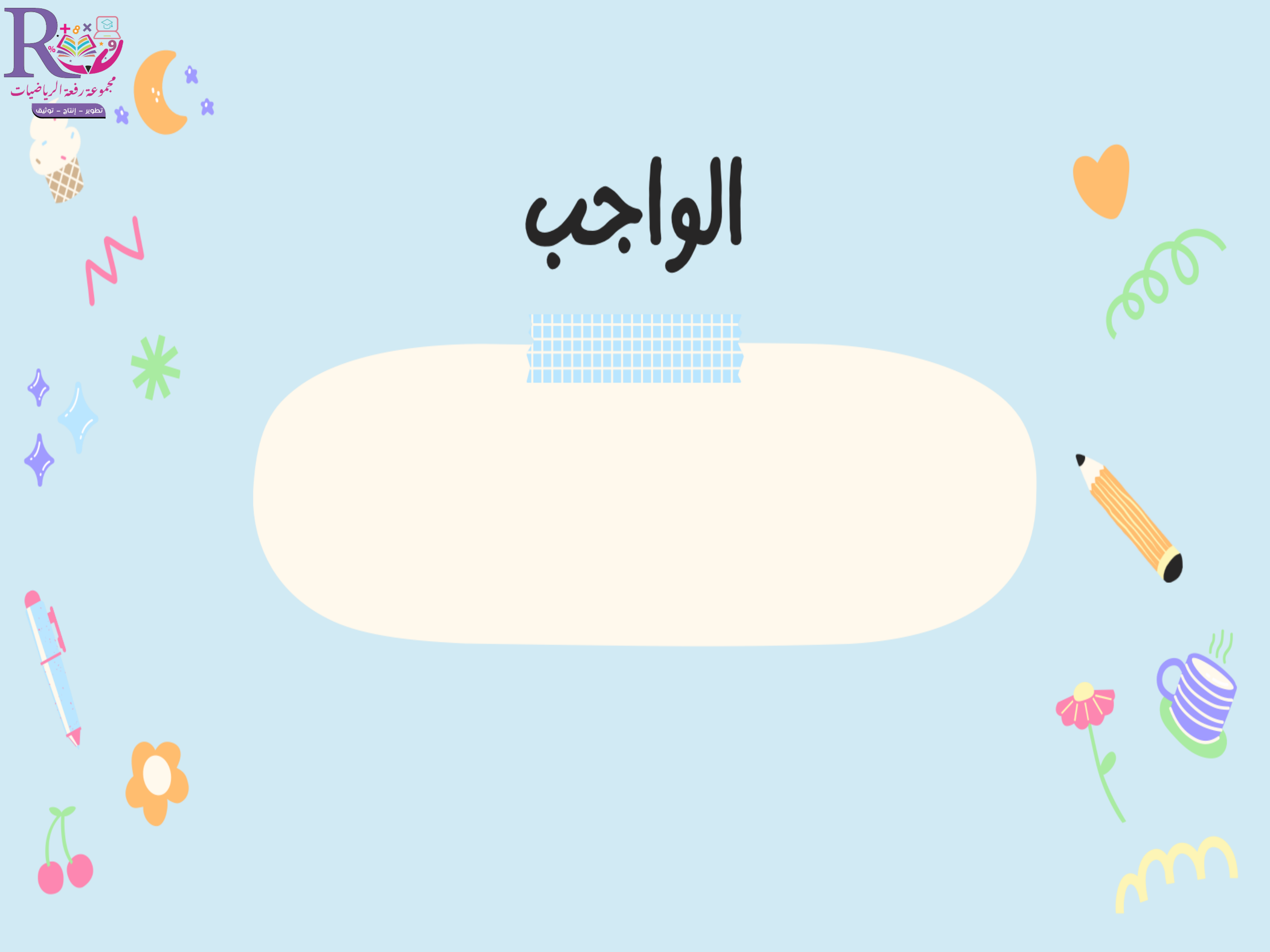
القياس: يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ أَذْنَاهُ الْمُدَّةَ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي يَرْكَبُ فِيهَا سَعِيدٌ وَمَحْمُودٌ دَرَّاجَتَيْهِمَا. انْظُرْ إِلَى الْجَدْوَلِ، ثُمَّ اذْكُرْ مِنَ الَّذِي يَرْكَبُ دَرَّاجَتَهُ مُدَّةً أَطْوَلَ، وَحَدِّدْ بِالَدَّقَائِقِ كَمْ يَزِيدُ عَنِ الْآخَرِ.

جَدْوَلُ رُكُوبِ الدَّرَاجَاتِ

الاسم	مُدَّةُ رُكُوبِ الدَّرَاجَةِ
سَعِيدٌ	$\frac{1}{3}$ سَاعَةٍ
مَحْمُودٌ	١٥ دَقِيقَةً

اشترت أحلامُ مَجْمُوعَةً أَزْهَارٍ مُكَوَّنَةً مِنْ ١٢ وَرْدَةً، بَعْضُهَا يَظْهَرُ فِي الشَّكْلِ أَذْنَاهُ. إِذَا كَانَتْ الْبَقِيَّةُ بَيْضَاءَ، فَمَا اللَّوْنُ الْغَالِبُ فِي الْوَرْدِ؟ وَمَا عَدَدُهَا؟





الواجب

