

خُطَّةٌ قُلِّ الْمَسْأَلَةُ

١٠ - ٢

خُلِّ الخُطَّة

زارَ حسامٌ ووالِدُهُ مَحَلًّا لِبَيْعِ الطُّيُورِ، فَكَانَ هُنَاكَ ١٥ طَائِرًا فِي قَفَصٍ كَبِيرٍ.
إِذَا كَانَ ثُلُثُ الطُّيُورِ مِنَ الْبَيْغَاوَاتِ، وَفِيهِ طَائِرًا هَذْهْدٍ، وَالْبَاقِي مِنْ طُّيُورِ
الْحَسُونِ، فَكَمْ طَائِرًا مِنْ كُلِّ نَوْعٍ فِي الْقَفَصِ؟

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

كل دائرة تمثل طير و عدد الطيور ١٥

١ اشرح لماذا استخدمت ١٥ دائرة.

٢ اشرح لماذا ظللت ٥ دوائر لثبني عدد

البيغاوات.

لأن ثلث الطيور من البيغاوات و العدد ٥ هو ثلث العدد ١٥ .

إذا كان في القفص ٢٤ طائراً، ثلثها من الببغاوات، وفيه طائراً هذهد، والباقي من طيور الحسون، فكم طائر حسون يكون في القفص؟



إفهم:

معطيات المسألة:

- يوجد ٢٤ طائراً،
- ثلثها من الببغاوات،
- يوجد طائراً هذهد،
- الباقي من طيور الحسون.

المطلوب:

عدد طيور الحسون في القفص.

خطط:

أرسم صورة لأحل المسألة.

حل:

عدد طيور الببغاوات = ثلث العدد = ٢٤ ÷ ٣ = ٨ طيور. (الدوائر الملونة بالأزرق).
عدد الطيور التي ليست حسون = ٨ + ٢ = ١٠ طيور.
إذن عدد طيور الحسون = ٢٤ - ١٠ = ١٤ طائراً. (الدوائر الملونة بالأخضر).
← إذن يوجد ١٤ طائر الحسون في القفص.

تحقق من إجابتك للسؤال ٣، كيف تعرف أن إجابتك صحيحة؟



تحقق

٨ طيور حسون + ٢ هذهد + ١٤ طيور حسون = ٢٤ طائر.
يحتوي القفص على ٢٤ طائر إذن الجواب صحيح. ✓

حُلِّ بِاسْتِغْمَالِ خُطَّةِ رَسْمِ صَوْرَةٍ:

⑤ **القياسُ:** ثلاثُ شَجَرَاتٍ أطوالُها أعدادٌ صحيحةٌ من الأمتارِ، طولُ الشَّجَرَةِ الثَّانِيَةِ يُساوِي نِصْفَ طولِ الشَّجَرَةِ الأُولَى، وَالشَّجَرَةُ الثَّالِثَةُ أَطْوَلُ مِنَ الثَّانِيَةِ وَأَقْصَرُ مِنَ الأُولَى. إذا كَانَ مجموعُ ارتفاعاتِ الأشجارِ ٢٤ مِترًا، فَمَا طَوْلُ كُلِّ شَجَرَةٍ؟

أفهم:

معطيات المسألة:

طول الشجرة الثانية يساوي نصف طول الشجرة الأولى، الشجرة الثالثة أطول من الثانية وأقصر من الأولى. المطلوب: تحديد طول كل شجرة.

خطط:

ارسم صورة لحل المسألة.

حل: ارسم ثلاث شجرات.

• الشجرة الأولى طولها ١٠ متر.

• طول الشجرة الثانية نصف طول الشجرة الأولى

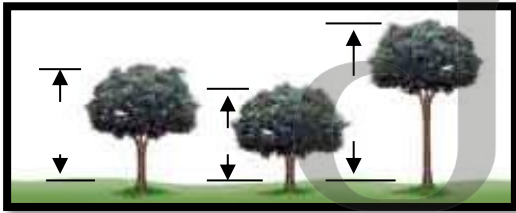
• $س = ١٠ \div ٢ = ٥$ متر.

• الشجرة الثالثة أطول من الثانية وأقصر من الأولى

• $ص = ٢٤ - ١٠ - ٥ = ٩$ متر.

تحقق: راجع حلك. $٢٤ = ٩ + ٥ + ١٠$ متر

إذن الإجابة صحيحة. ✓



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

أفهم:

معطيات المسألة:

- يقف في الطابور ٤ طلاب.
- عمر أمام ياسر.
- فيصل ثالثاً.
- هشام خلف فيصل.

المطلوب: إيجاد ترتيب الطلاب الأربعة في الطابور.

خطط:

ارسم صورة لحل المسألة.

حل:

عمر أمام ياسر. فيصل ثالثاً. هشام خلف فيصل.

تحقق:

الإجابة معقولة ومتفقة مع المعطيات. إذن الإجابة صحيحة.

عَلَى رَفٍّ ١٦ كِتَابًا. إِذَا كَانَ رُبْعُهَا كُتِبَ تَفْسِيرٌ،
وَإِثْنَانِ عَنِ الْمُغَامَرَاتِ، وَالْبَاقِي كُتِبَ عِلْمِيَّةٌ، فَمَا
عَدَدُ الْكُتُبِ الْعِلْمِيَّةِ؟

أفهم: معطيات المسألة:

- يوجد ١٦ كتاباً على رف.
- ربعها تفسير.
- كتابين عن المغامرات.
- الباقي كتب علمية.



المطلوب: عدد الكتب العلمية.

خطط: أرسم صورة لأجد الحل.

حل: يوجد ٤ كتب تفسير، كتابين عن المغامرات،
إذن عدد الكتب الغير علمية = $2 + 4 = 6$ كتب
عدد الكتب العلمية = $16 - 6 = 10$ كتب

تحقق:

$10 + 2 + 4 = 16$ كتاب، إذن الإجابة صحيحة.

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

أفهم: معطيات المسألة: يركب سعد دراجة لمدة $\frac{1}{3}$ ساعة. يركب محمود

دراجة لمدة ١٥ دقيقة. المطلوب: من يركب دراجته مدة أطول، وكم يزيد عن الآخر.

جدول ركوب الدراجات	
الإسم	مدة ركوب الدراجة
سعد	$\frac{1}{3}$ ساعة
محمود	15 دقيقة

خطط: أرسم صورة لأجد الحل.

حل:

$\frac{1}{3}$ ساعة = ٢٠ دقيقة، إذن $\frac{1}{3}$ ساعة أكثر من ١٥ دقيقة

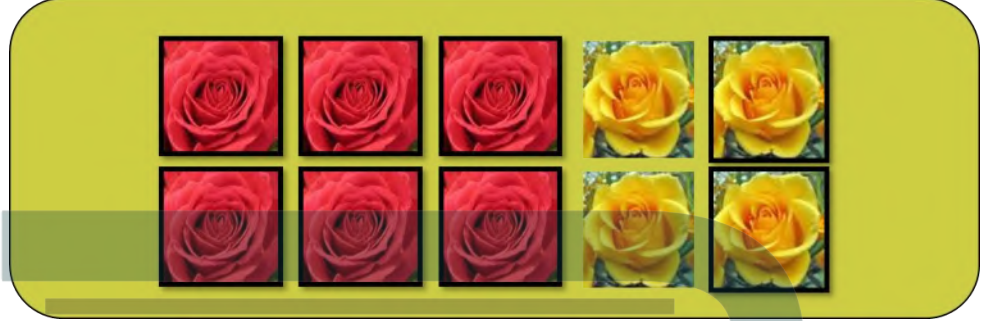
وتزيد عنها بـ ٥ دقائق.

تحقق: الإجابة معقولة ومتفقة مع المعطيات

--	--	--

--	--	--

اشترت أحلامُ مجموعةَ أزهارٍ مُكوَّنةٍ مِنْ
١٢ وردةً، بعضُها يظهرُ في الشَّكْلِ أدناه. إذا كانتِ
البَقِيَّةُ بيضاءَ، فما اللَّوْنُ الغالبُ في الوردِ؟ وما
عَدَدُها؟



أفهم: معطيات المسألة:

١٢ وردة.

٤ صفراء.

٦ حمراء.

والباقي بيضاء.

المطلوب: معرفة اللون الغالب في الورد. وعددها.

خطط: أرسم صورة لأحل المسألة.

حل: عدد الورد الغير بيضاء = $4 + 6 = 10$ وردات

عدد الوردات البيضاء = $12 - 10 = 2$ وردة

اللون الغالب هو الأحمر، وعددها هو ٦.

تحقق: $12 = 2 + 6 + 4$ وردة

كَيْفَ اسْتَعْمَلْتَ خُطَّةَ



رَسَمِ صَوْرَةَ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ فِي حَلِّ السُّؤَالِ ٧.

أولاً: ارسم ١٦ مستطيل.

ثانياً: حتى تبين كتب التفسير ظلل؛ مستطيلات بالأزرق،

وحتى تبين كتابا المغامرات لونت مستطيلين بالأحمر

هناك ١٠ مربعات غير مظلة وهذا هو عدد الكتب العلمية.