

الفصل الثالث

تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها

التمثيل بالخطوط

Aishah Aljuhani

جدول التعلم

ماذا أعرف؟

ماذا أريد أن أعرف

ماذا تعلمت؟

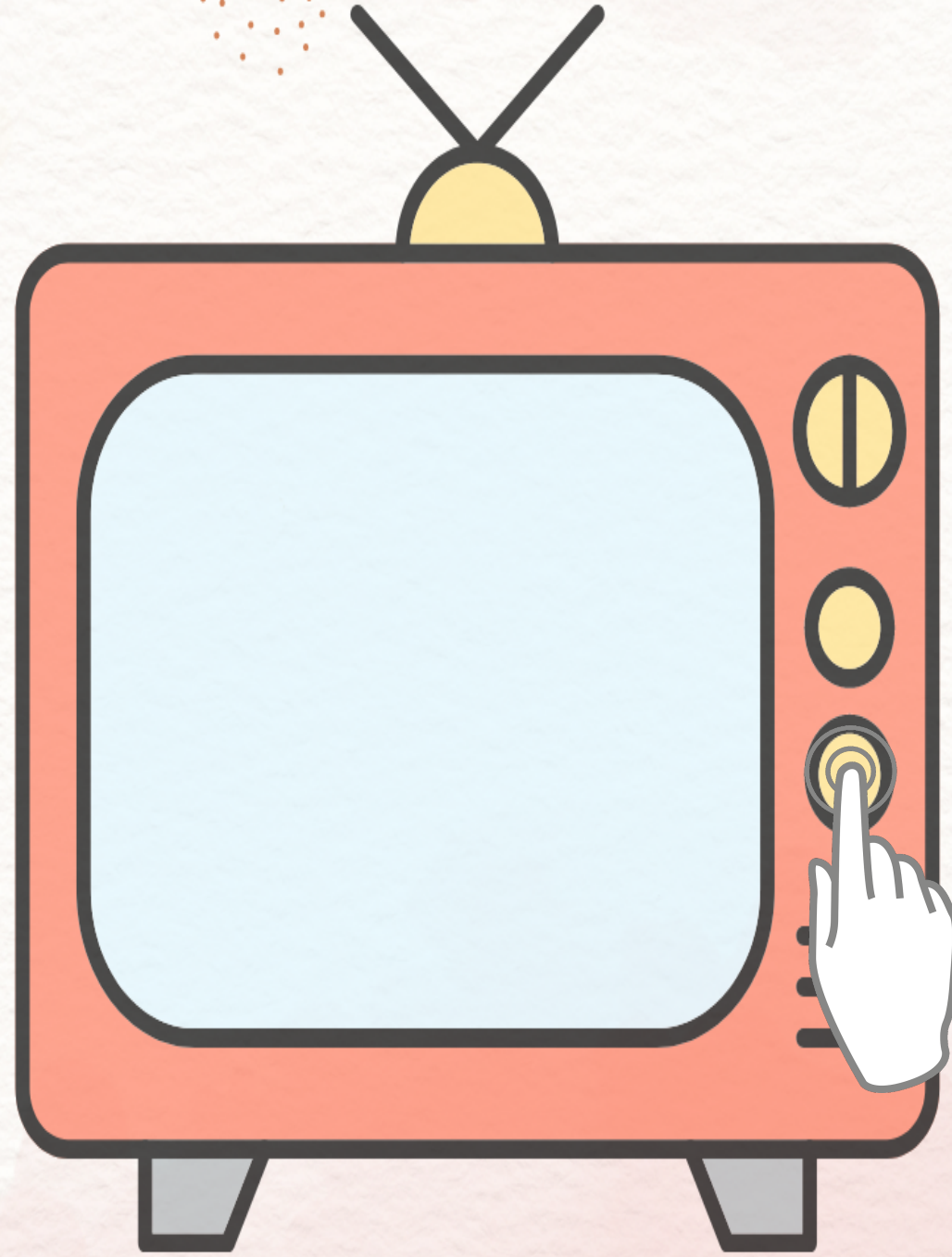
المفردات

التمثيل بالخطوط

فكرة الدرس

أفسر التمثيل بالخطوط

تشويقة



التمثيل بالخطوط

استعد

درجات الحرارة في مدينة الرياض



يُوضَّحُ الرَّسْمُ الْبَيَانِيُّ دَرَجَاتِ
الْحَرَارَةِ مِنْ يَوْمِ السَّبْتِ إِلَى يَوْمِ
الْجُمُعَةِ فِي مَدِينَةِ الرَّيَّاضِ. صِفْ
كَيْفَ تَغَيَّرَتْ دَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ
خِلَالَ هَذَا الْأُسْبُوعِ.

فكرة الدرس

أفسر التمثيل بالخطوط

المفردات

التمثيل بالخطوط

يُوضَّحُ **التمثيل بالخطوط** كَيْفَ تَتَغَيَّرُ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْبَيَانَاتِ مَعَ مُرُورِ الزَّمَنِ.
وَمِنْ خِلَالِ مُمَاحِظَةِ الْقِطْعِ الْمُسْتَقِيمَةِ الْوَاصِلَةِ بَيْنَ النُّقْطِ، يُمَكِّنُ وَصْفَ اتِّجَاهِ
الْبَيَانَاتِ صُعُودًا أَوْ هُبُوطًا.



تفسير التمثيل بالخطوط

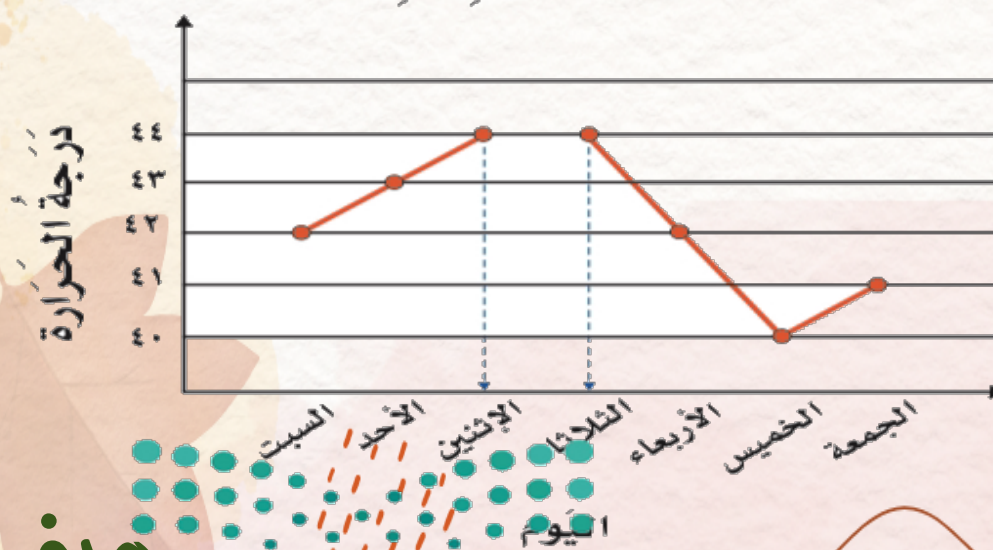
القياس: ما اليوم الذي كانت درجة الحرارة فيه الأقل ارتفاعاً؟ وما الأيام التي كانت درجة الحرارة فيها الأكثر ارتفاعاً؟

درجات الحرارة في مدينة الرياض



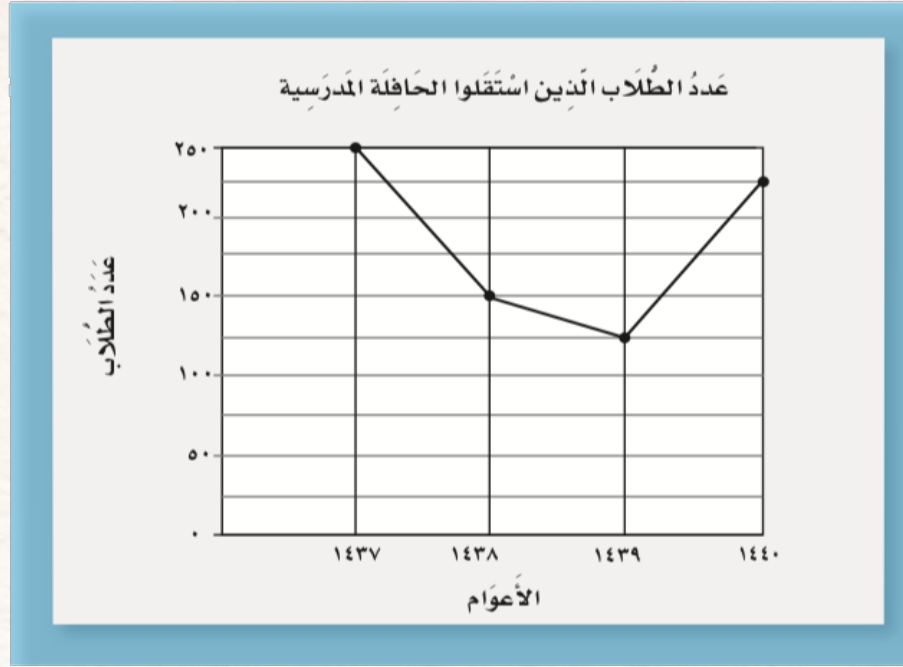
لمعرفة اليوم الذي كانت درجة الحرارة فيه الأقل ارتفاعاً، أوجد أدنى نقطة على الرسم البياني، ثم أتحرك للأسفل وأحدد اليوم المقابل لهذه النقطة فيتضح لي أنه يوم الخميس.

درجات الحرارة في مدينة الرياض



ولمعرفة الأيام التي كانت درجة الحرارة فيها الأكثر ارتفاعاً، أوجد أعلى نقطة على الرسم البياني، ثم أتحرك للأسفل وأحدد اليوم المقابل لهذه النقطة فيتضح لي أنه يوم الاثنين، ويوم الثلاثاء.

أُسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ بِالْخُطُوطِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ مِنْ ١ إِلَى ٦:
يُوضَّحُ التَّمْثِيلُ بِالْخُطُوطِ عَدَدُ الطُّلَابِ الَّذِينَ اسْتَقْلُوا الْحَافِلَةَ
الْمَدْرَسِيَّةَ عَلَى مَدَارٍ بِضْعَةِ أَعْوَامٍ.



١ كَمْ عَدَدُ الطُّلَابِ الَّذِينَ اسْتَقْلُوا الْحَافِلَةَ الْمَدْرَسِيَّةَ عَامَ ١٤٣٧؟

٢ مَا الْعَامُ الَّذِي كَانَ فِيهِ عَدَدُ الطُّلَابِ الَّذِينَ اسْتَقْلُوا الْحَافِلَةَ الْمَدْرَسِيَّةَ أَكْبَرَ؟

٣ مَا الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ الطُّلَابِ الَّذِينَ اسْتَقْلُوا الْحَافِلَةَ الْمَدْرَسِيَّةَ فِي عَامِي ١٤٣٨، وَ ١٤٣٩؟

٤ حَدِّدِ الْعَامَ الَّذِي وُجِدَ فِيهِ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الطُّلَابِ الَّذِينَ اسْتَقْلُوا الْحَافِلَةَ الْمَدْرَسِيَّةَ، وَالْعَامَ الَّذِي فِيهِ أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الطُّلَابِ الَّذِينَ اسْتَقْلُوا الْحَافِلَةَ الْمَدْرَسِيَّةَ؟ ثُمَّ أَوْجِدِ الْفَرْقَ بَيْنَهُمَا مِنْ حَيْثُ عَدَدُ الطُّلَابِ.

٥ مَا مَجْمُوعُ عَدَدِ الطُّلَابِ الَّذِينَ اسْتَقْلُوا الْحَافِلَةَ الْمَدْرَسِيَّةَ مِنْ عَامِ ١٤٣٧ إِلَى عَامِ ١٤٤٠؟

٦ كَيْفَ أَجَبْتَ عَنِ السُّؤَالِ الْخَامِسِ؟

تَحَدَّثْ

أُسْتَعْمِلُ التَّمثِيلَ بِالْخُطُوطِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ مِنْ ٧ إِلَى ١٠ :
يُوضَّحُ التَّمثِيلُ بِالْخُطُوطِ عَدَدَ زُورَارٍ مَعْرُضٍ مَرَكَزِ الْمَلِكِ
عَبْدِ الْعَزِيزِ الثَّقَافِيِّ الْعَالَمِيِّ خِلَالَ شَهْرٍ وَاحِدٍ.



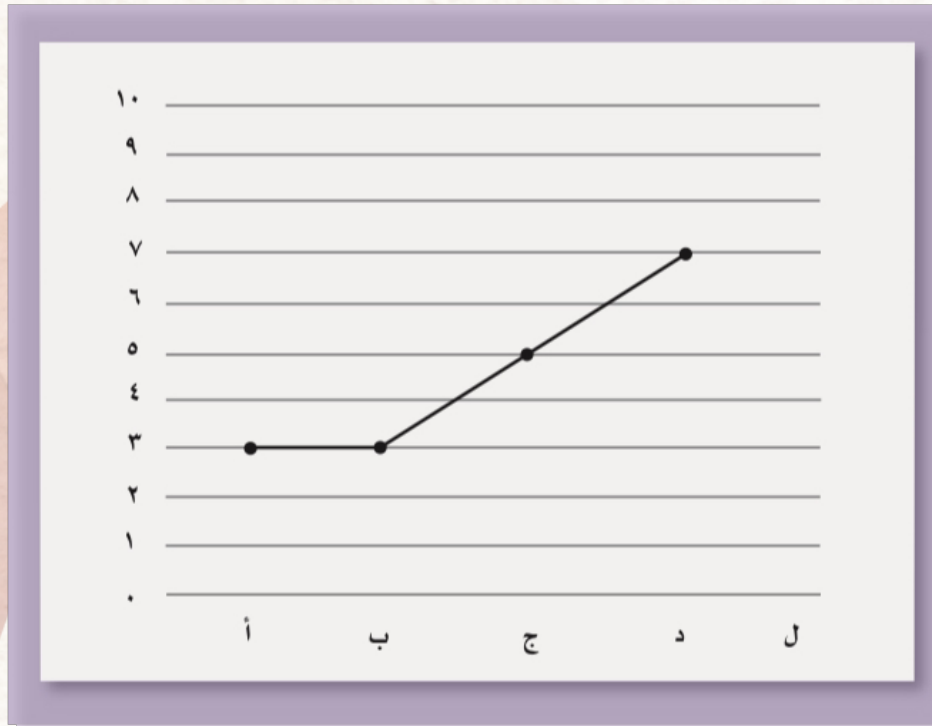
٧ مَا الْأُسْبُوعُ الَّذِي كَانَ فِيهِ عَدَدُ زُورَارِ الْمَعْرُضِ هُوَ
الْأَقْلُّ؟

٨ كَمْ الزِّيَادَةُ فِي عَدَدِ زُورَارِ الْمَعْرُضِ فِي الْأُسْبُوعِ الرَّابِعِ
مُقَارَنَةً بِعَدَدِ الزُّورَارِ فِي الْأُسْبُوعِ الثَّلَاثِ؟

٩ كَمْ الْإِنْخِفَاضُ فِي عَدَدِ زُورَارِ الْمَعْرُضِ فِي الْأُسْبُوعِ الثَّانِي مُقَارَنَةً بِالْأُسْبُوعِ الْأَوَّلِ؟

١٠ مَا الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ الزُّورَارِ فِي الْأُسْبُوعَيْنِ الْأَعْلَى زُورَارًا، وَالْأَقْلَى زُورَارًا؟

مسائل مهارات التفكير العليا



١١ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** اُكْتُبْ مَسْأَلَةً مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ تُعَبِّرُ عَنِ التَّمَثِيلِ بِالْخُطُوطِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، وَضَعْ عُنْوَانًا لَهُ وَأَكْمِلْ بَيَانَاتِهِ.

١٢ **اُكْتُبْ** بِاسْتِخْدَامِ التَّمَثِيلِ بِالْخُطُوطِ الْمُجَاوِرِ اكْتُبْ جُمْلَتَيْنِ تَصِفُ هَذِهِ الْبَيَانَاتِ، فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

الواجب
