

٣ اِسْتَحْدِمِ الْبَيَانَاتِ الْوَارِدَةَ فِي الْجَدْوَلِ اَدْنَاهُ لِتَصْنَعَ تَمَثِيلًا بَيَانِيًّا بِالْخُطُوطِ الْمُرْدُوجَةِ.

الْثَمَنُ بِالْدِينَارِ

السَّنَةُ	ثَمَنُ الْقَمِيصِ بِالْدِينَارِ	ثَمَنُ الْبَنْطَلُونِ بِالْدِينَارِ
٢٠١١	١٣	٢٤
٢٠١٢	١٥	٣٠
٢٠١٣	١٥	٣٣
٢٠١٤	١٨	٣٦
٢٠١٥	٢١	٤٥

السنة اِسْتَحْدِمِ التَّمَثِيلَ الْبَيَانِيَّ الَّذِي صَنَعْتَهُ لِتُجِيبَ عَنِ التَّمَارِينِ التَّالِيَةِ:

- أ. خِلَالَ أَيِّ عَامَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ كَانَ ثَمَنُ الْبَنْطَلُونِ الْأَكْثَرُ ارْتِفَاعًا؟
 ب. خِلَالَ أَيِّ عَامٍ كَانَ الْفَرْقُ بَيْنَ ثَمَنِ الْقَمِيصِ وَثَمَنِ الْبَنْطَلُونِ الْأَكْثَرُ ارْتِفَاعًا؟

٤ اصْنَعْ تَمَثِيلًا بَيَانِيًّا لِبَيِّنِ أَسْعَارِ الدَّرَاجَاتِ، ثُمَّ اِسْتَحْدِمِ هَذَا التَّمَثِيلَ الْبَيَانِيَّ لِلْإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالَيْنِ ٥ وَ ٦.

أَسْعَارُ الدَّرَاجَاتِ بِالْدِينَارِ

السنة

أَسْعَارُ الدَّرَاجَاتِ بِالْدِينَارِ		
السَّنَةُ	الْمَجْمُوعَةُ (أ)	الْمَجْمُوعَةُ (ب)
٢٠١١	١٥	٢٤
٢٠١٢	١٨	٣١
٢٠١٣	٢٢	٣٧
٢٠١٤	٢٧	٤٦
٢٠١٥	٣٠	٥٤

٥ أَيُّ مَجْمُوعَةٍ لَهَا أَكْبَرُ تَزَايُدٍ فِي أَسْعَارِ الدَّرَاجَاتِ مِنَ السَّنَةِ ٢٠١١ م إِلَى ٢٠١٥ م؟

٦ فِي أَيِّ سَنَةٍ كَانَ الْفَارَقُ الْأَكْبَرُ فِي أَسْعَارِ الدَّرَاجَاتِ بَيْنَ الْمَجْمُوعَةِ (أ) وَالْمَجْمُوعَةِ (ب)؟ كَيْفَ تُفَسِّرُ ذَلِكَ؟



لِكُلِّ بَنْدٍ مِنَ الْبُنُودِ التَّالِيَةِ أَرْبَعَةُ اخْتِيَارَاتٍ، وَاحِدٌ فَقَطْ مِنْهَا صَحِيحٌ، ظَلِّلِ الدَّائِرَةَ الدَّالَّةَ عَلَى الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

١ إذا كَانَ الْمُتَوَسُّطُ الْحِسَابِيُّ لِمَجْمُوعَةِ قِيَمٍ هُوَ ٣٢ وَمَجْمُوعُ هَذِهِ الْقِيَمِ يُسَاوِي ١٩٢ ، فَإِنَّ عَدَدَ هَذِهِ الْقِيَمِ يُسَاوِي:

- أ (٢) ب (٤) ج (٥) د (٦)

٢ إذا كَانَتِ الْفِتَّةُ مِنْ ١٠ إِلَى أَقَلِّ مِنْ ١٤ فَإِنَّ طَوْلَ الْفِتَّةِ يُسَاوِي:

- أ (٣) ب (٥) ج (٤) د (١٠)

٣ الْوَسِيطُ لِلْقِيَمِ ٣ ، ٢ ، ٧ ، ٨ هُوَ:

- أ (٢) ب (٣) ج (٥) د (٨)

٤ إذا كَانَ مَجْمُوعُ خَمْسِ قِيَمٍ هُوَ ٦٥ ، فَإِنَّ مُتَوَسِّطَهَا الْحِسَابِيَّ هُوَ:

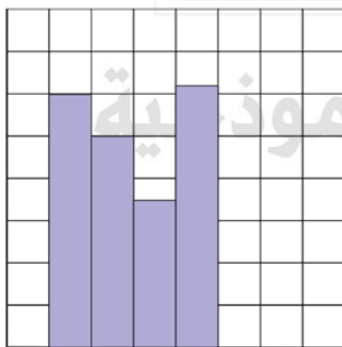
- أ (٥) ب (١٠) ج (١٣) د (١٥)

٥ يُبَيِّنُ التَّمْثِيلُ الْبَيَانِيُّ عَدَدَ الْأَصْوَاتِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا كُلُّ مِنْ مُحَمَّدٍ وَفَهْدٍ وَخَالِدٍ فِي انْتِخَابَاتِ الصَّفِّ. الْعِبَارَةُ الصَّحِيحَةُ فِيمَا يَلِي هِيَ:



- أ (١) حَصَلَ فَهْدٌ نِصْفَ مَا حَصَلَ عَلَيْهِ مُحَمَّدٌ.
 ب (٢) مَجْمُوعُ مَا حَصَلَ عَلَيْهِ الطَّلَابُ الثَّلَاثَةُ ٤٠ صَوْتًا.
 ج (٣) حَصَلَ مُحَمَّدٌ عَلَى ١٥ صَوْتًا أَكْثَرَ مِنْ خَالِدٍ.
 د (٤) حَصَلَ فَهْدٌ أَكْثَرَ مِمَّا حَصَلَ عَلَيْهِ مُحَمَّدٌ وَخَالِدٌ مَعًا.

التكرار



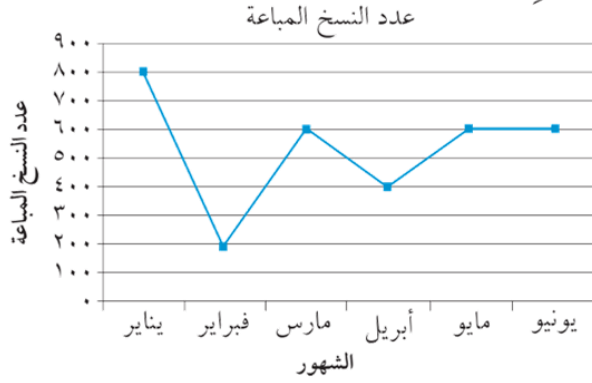
الفترة

٦ أسلوبُ تَمْثِيلِ الْبَيَانَاتِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ هُوَ:

- أ (١) الأعمدة
 ب (٢) المصورات
 ج (٣) المدرج التكراري
 د (٤) التَّمْثِيلُ الْبَيَانِيُّ بِالْخُطُوطِ



٧ في التَّمثِيلِ الْبَيَانِيِّ الْمُقَابِلِ فِي أَيِّ شَهْرٍ بَلَغَ عَدَدُ النُّسخِ الْمُبَاعَةِ لِلْمَجَلَّةِ ٤٠٠ نسخة:



أ) مارس

ب) أبريل

ج) مايو

د) فبراير

٨ الجدول التكراري المقابل يوضح أعمار أعضاء إحدى اللجان التطوعية. فإنَّ عدد الأعضاء الذين تقلُّ أعمارهم عن ٣١ هو:

التكرار	الفئة
١	١ إلى أصغر من ١١
١٠	١١ إلى أصغر من ٢١
٩	٢١ إلى أصغر من ٣١
٦	٣١ إلى أصغر من ٤١
٤	٤١ إلى أصغر من ٥١

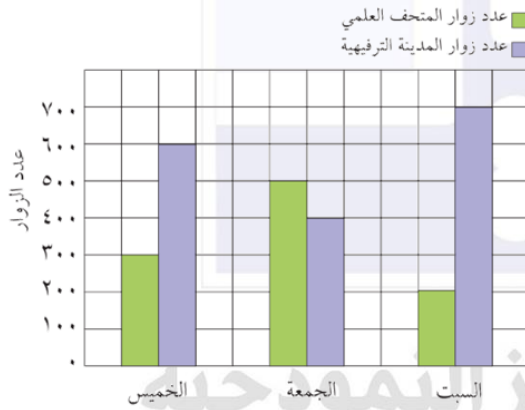
أ) ٢٠

ب) ٢٦

ج) ٦

د) ١٠

٩ التَّمثِيلُ الْبَيَانِيُّ أدناه يُبَيِّنُ عَدَدَ زُورَارِ كُلِّ مِنَ الْمَتْحَفِ الْعِلْمِيِّ وَالْمَدِينَةِ التَّرْفِيهِيَّةِ خِلَالَ أَيَّامِ الْخَمِيسِ وَالْجُمُعَةِ وَالسَّبْتِ. مَقْدَارُ زِيَادَةِ عَدَدِ زُورَارِ الْمَدِينَةِ التَّرْفِيهِيَّةِ عَنْ عَدَدِ زُورَارِ الْمَتْحَفِ الْعِلْمِيِّ يَوْمَ السَّبْتِ هو:



أ) ٢٠٠ زائر

ب) ٣٠٠ زائر

ج) ٤٠٠ زائر

د) ٥٠٠ زائر

١٠ إذا كان أعلى قيمة في البيانات الإحصائية تساوي ١٩ وأصغر قيمة هي ٤، فإنَّ المَدَى لهذه البيانات يُساوي:

أ) ١٥

ب) ١٦

ج) ٢٣

د) ٢٤



إجابة أوراق عمل الوحدة الأولى للصف السادس

١ أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى لكل مجموعة من البيانات التالية:

ب ٩، ٨، ١، ١٢، ١٢، ٧، ٧، ٨، ٨

المدى = $12 - 1 = 11$

المنوال = ٨

الوسيط = ٨

المتوسط الحسابي = ٨

أ ١٢، ٩، ٧، ٢، ٥، ٦، ٤، ٣

المدى = $12 - 2 = 10$

المنوال = لا يوجد

الوسيط = $\frac{5 + 6}{2} = 5,5$

المتوسط الحسابي = ٦

٢ أعمار المشاركين في الأولمبياد الرياضي هي كالتالي:

٣٢ ، ١٥ ، ٣٥ ، ٢٢ ، ٢٧ ، ١٨ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٩ ، ٢٥ .

كوّن جدولاً تكرارياً ومدرجاً تكرارياً لهذه البيانات.

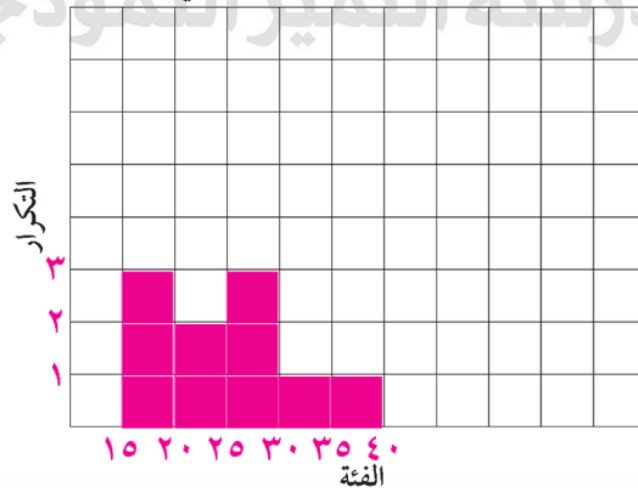
التكرار	علامات العد	الفئة
٣	///	١٥ -
٢	//	٢٠ -
٣	///	٢٥ -
١	/	٣٠ -
١	/	٣٥ -

المدى = $35 - 15 = 20$

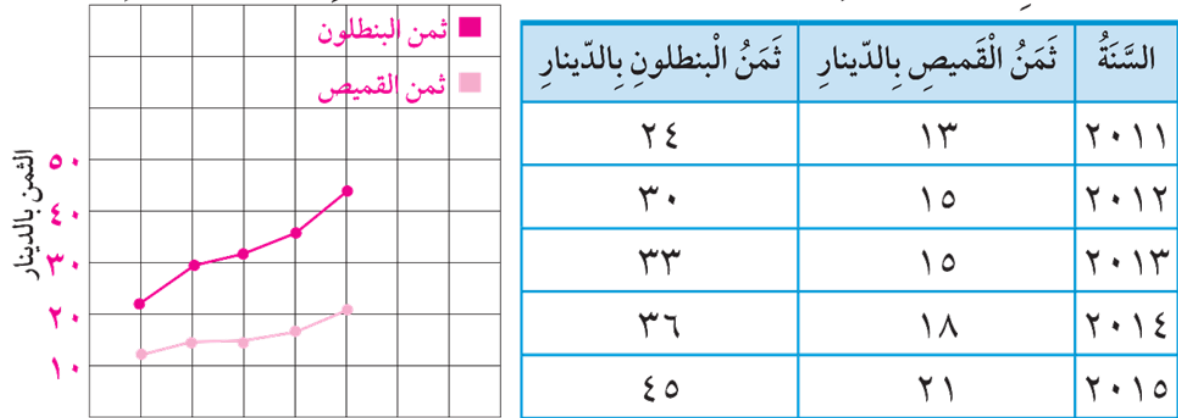
المنوال = لا يوجد

الوسيط = $\frac{25 + 22}{2} = 23,5$

أعمار المشاركين في الأولمبياد الرياضي



٣ استُخدِمَ البيانات الواردة في الجدول أدناه لتصنع تمثيلًا بيانيًا بالخطوط المزدوجة.



استُخدِمَ التمثيل البياني الذي صنعه لتجيب عن التمارين التالية:

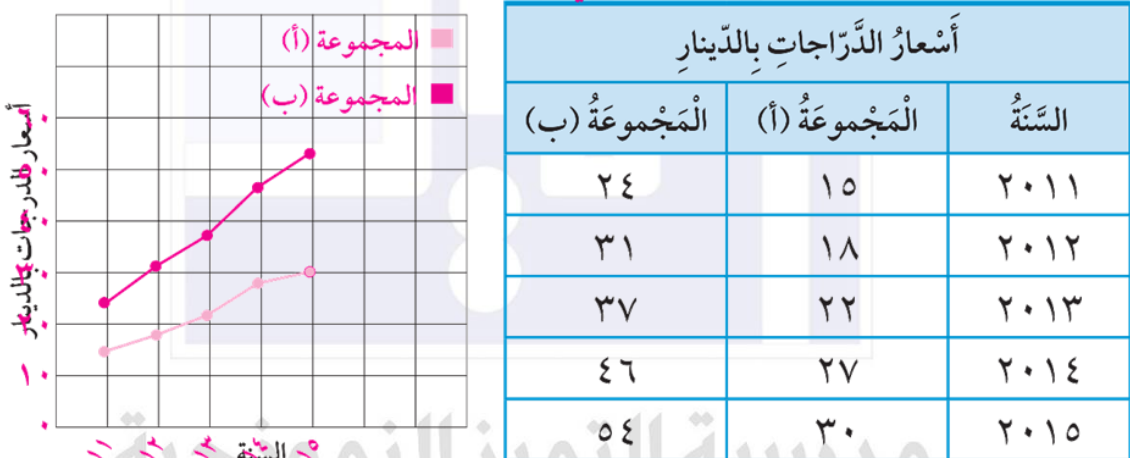
أ خلال أي عامين متتاليين كان ثمن البنطلون الأكثر ارتفاعًا؟ ٢٠١٤، ٢٠١٥

ب خلال أي عام كان الفرق بين ثمن القميص و ثمن البنطلون الأكثر ارتفاعًا؟

٢٠١٥

٤ اصنع تمثيلًا بيانيًا لتبين أسعار الدراجات، ثم استخدم هذا التمثيل البياني للإجابة

عن السؤالين ٥ و ٦. مثال: تمثيل بياني بالخطوط المزدوجة



٥ أي مجموعة لها أكبر تزايد في أسعار الدراجات من السنة ٢٠١١ م إلى ٢٠١٥ م؟

المجموعة (ب)

٦ في أي سنة كان الفرق الأكبر في أسعار الدراجات بين المجموعة (أ) والمجموعة (ب)؟ كيف تفسر ذلك؟

٢٠١٥، تزايد سريع في أسعار الدراجات في المجموعة (ب) كل سنة.



لِكُلِّ بَنْدٍ مِنَ الْبُنُودِ التَّالِيَةِ أَرْبَعَةُ اخْتِيَارَاتٍ، وَاحِدٌ فَقَطْ مِنْهَا صَحِيحٌ، ظَلِّلِ الدَّائِرَةَ الدَّالَّةَ عَلَى الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

١ إذا كَانَ الْمُتَوَسِّطُ الْحِسَابِيُّ لِمَجْمُوعَةِ قِيَمٍ هُوَ ٣٢ وَمَجْمُوعُ هَذِهِ الْقِيَمِ يُسَاوِي ١٩٢ ، فَإِنَّ عَدَدَ هَذِهِ الْقِيَمِ يُسَاوِي:

- أ (٢) ب (٤) ج (٥) د (٦)

٢ إذا كَانَتِ الْفِتَّةُ مِنْ ١٠ إِلَى أَقَلِّ مِنْ ١٤ فَإِنَّ طَوْلَ الْفِتَّةِ يُسَاوِي:

- أ (٣) ب (٥) ج (٤) د (١٠)

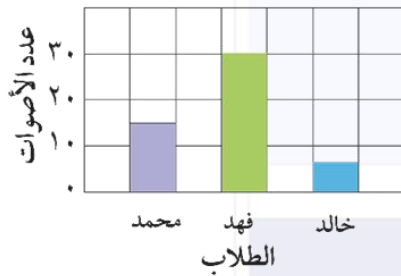
٣ الْوَسِيطُ لِلْقِيَمِ ٣ ، ٢ ، ٧ ، ٨ هُوَ:

- أ (٢) ب (٣) ج (٥) د (٨)

٤ إذا كَانَ مَجْمُوعُ خَمْسِ قِيَمٍ هُوَ ٦٥ ، فَإِنَّ مُتَوَسِّطَهَا الْحِسَابِيَّ هُوَ:

- أ (٥) ب (١٠) ج (١٣) د (١٥)

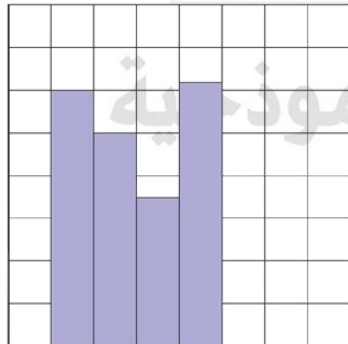
٥ يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ الْبَيَانِيُّ عَدَدَ الْأَصْوَاتِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا كُلُّ مِنْ مُحَمَّدٍ وَفَهْدٍ وَخَالِدٍ فِي انْتِخَابَاتِ الصَّفِّ. الْعِبَارَةُ الصَّحِيحَةُ فِيمَا يَلِي هِيَ:



- أ حصلَ فهدُ نِصْفَ مَا حَصَلَ عَلَيْهِ مُحَمَّدٌ.
 ب مجموعُ مَا حَصَلَ عَلَيْهِ الطَّلَابُ الثَّلَاثَةُ ٤٠ صَوْتًا.
 ج حصلَ مُحَمَّدٌ عَلَى ١٥ صَوْتًا أَكْثَرَ مِنْ خَالِدٍ.
 د حصلَ فهدُ أَكْثَرَ مِمَّا حَصَلَ عَلَيْهِ مُحَمَّدٌ وَخَالِدٌ مَعًا.

التكرار

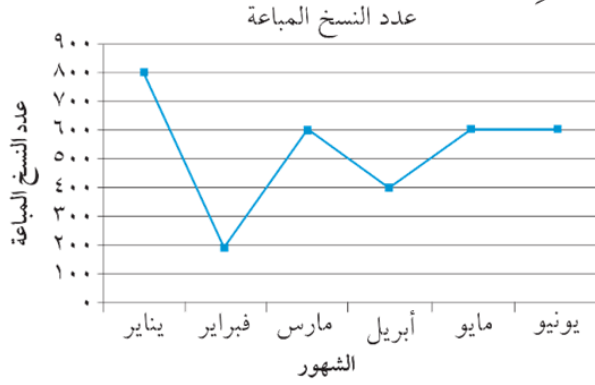
٦ أسلوبُ تَمَثِيلِ الْبَيَانَاتِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ هُوَ:



- أ الأعمدة
 ب المصورات
 ج المدرج التكراري
 د التَّمَثِيلُ الْبَيَانِيُّ بِالْخُطُوطِ



٧ في التمثيل البياني المقابل في أي شهر بلغ عدد النسخ المباعة للمجلة ٤٠٠ نسخة:



أ) مارس

ب) أبريل

ج) مايو

د) فبراير

٨ الجدول التكراري المقابل يوضح أعمار أعضاء إحدى اللجان التطوعية. فإن عدد الأعضاء الذين تقل أعمارهم عن ٣١ هو:

التكرار	الفئة
١	١ إلى أصغر من ١١
١٠	١١ إلى أصغر من ٢١
٩	٢١ إلى أصغر من ٣١
٦	٣١ إلى أصغر من ٤١
٤	٤١ إلى أصغر من ٥١

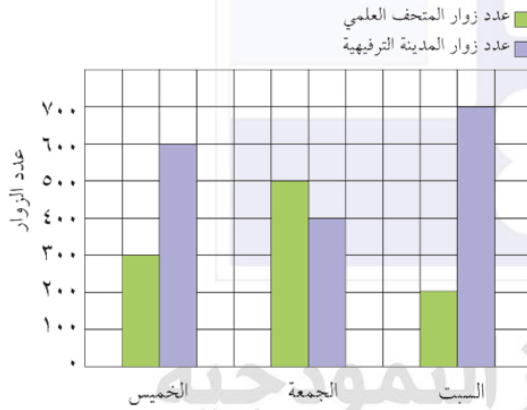
أ) ٢٠

ب) ٢٦

ج) ٦٤

د) ١٠

٩ التمثيل البياني أدناه يبين عدد زوار كل من المتحف العلمي والمدينة الترفيهية خلال أيام الخميس والجمعة والسبت. مقدار زيادة عدد زوار المدينة الترفيهية عن عدد زوار المتحف العلمي يوم السبت هو:



أ) ٢٠٠ زائر

ب) ٣٠٠ زائر

ج) ٤٠٠ زائر

د) ٥٠٠ زائر

١٠ إذا كان أعلى قيمة في البيانات الإحصائية تساوي ١٩ وأصغر قيمة هي ٤، فإن المدى لهذه البيانات يساوي:

أ) ١٥

ب) ١٦

ج) ٢٣

د) ٢٤

