

مراجعة شاملة - محلولة



@EXAM8

رياضيات



@EXAM8

الصف السادس

(6)

الفصل الدراسي الأول

الوحدة (1)

٢٠١٧ / ٢٠١٨

مراجعة الوحدة الأولى Revision Unit One

٨-١

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

ب ٩، ٨، ١، ١٢، ١٢، ٧، ٧، ٨، ٨

أ ١٢، ٩، ٧، ٢، ٥، ٦، ٤، ٣

المدى = $11 = 1 - 12$

المدى = $10 = 2 - 12$

المنوال = ٨

المنوال = لا يوجد

الوسيط = ٨

الوسيط = $5,5 = \frac{11}{2} = \frac{6+5}{2}$

$$\frac{12+12+9+8+8+8+7+7+1}{9} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$8 = \frac{72}{9} =$$

$$\frac{12+9+7+6+5+4+3+2}{8} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$6 = \frac{48}{8} =$$

٢ أعمار المشاركين في الأولمبياد الرياضي هي كالتالي:

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

كأن جداولاً تكرارياً ومدرجاً تكرارياً لهذه البيانات.

التكرار	علامات العد	الفئة
٣	///	١٥ إلى أصغر من ٢٠
٢	//	٢٠ إلى أصغر من ٢٥
٣	///	٢٥ إلى أصغر من ٣٠
١	/	٣٠ إلى أصغر من ٣٥
١	/	٣٥ إلى أصغر من ٤٠

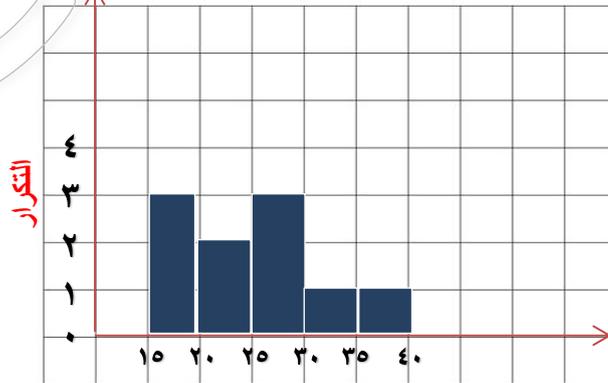
المدى = $20 = 15 - 35$

عدد الفئات = ٥

طول الفئة = $4 = \frac{20}{5}$

يفضل أن يكون طول الفئة = ٥ لأنه يسهل الحسابات

أعمار المشاركين في الأولمبياد الرياضي



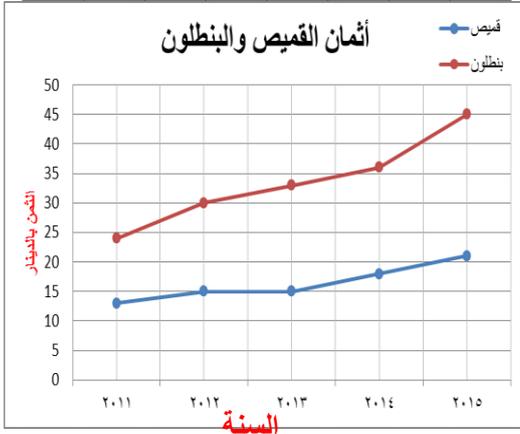
الأعمار





@Exam8

٣ اسْتِخْدِمِ الْبَيَانَاتِ الْوَارِدَةَ فِي الْجَدْوَلِ أَذْنَاهُ لِتَصْنَعَ تَمَثِيلًا بَيَانِيًّا بِالْخُطُوطِ الْمُرْدَوْجَةِ.



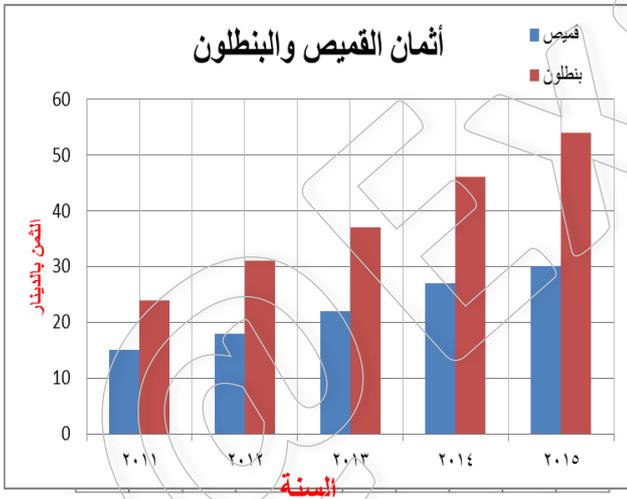
السنة	ثَمَنُ الْقَمِيصِ بِالْدَّيْنَارِ	ثَمَنُ الْبَنْطُونِ بِالْدَّيْنَارِ
٢٠١١	١٣	٢٤
٢٠١٢	١٥	٣٠
٢٠١٣	١٥	٣٣
٢٠١٤	١٨	٣٦
٢٠١٥	٢١	٤٥

اسْتِخْدِمِ التَّمَثِيلَ الْبَيَانِيَّ الَّذِي صَنَعْتَهُ لِتُجِيبَ عَنِ التَّمَارِينِ التَّالِيَةِ:

أ) خِلَالَ أَيِّ عَامَيْنِ مُتتَالِيَيْنِ كَانَ ثَمَنُ الْبَنْطُونِ الْأَكْثَرَ ارْتِفَاعًا؟ ٢٠١٥ ، ٢٠١٤

ب) خِلَالَ أَيِّ عَامٍ كَانَ الْفَرْقُ بَيْنَ ثَمَنِ الْقَمِيصِ وَثَمَنِ الْبَنْطُونِ الْأَكْثَرَ ارْتِفَاعًا؟ ٢٠١٥

٤ اصْنَعْ تَمَثِيلًا بَيَانِيًّا لِتُبَيِّنَ أَسْعَارَ الدَّرَاجَاتِ ثُمَّ اسْتِخْدِمِ هَذَا التَّمَثِيلَ الْبَيَانِيَّ لِلْجَابَةِ عَنِ السُّؤَالَيْنِ ٥ وَ ٦.



أَسْعَارُ الدَّرَاجَاتِ بِالْدَّيْنَارِ

السنة	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٢٠١١	١٥	٢٤
٢٠١٢	١٨	٣١
٢٠١٣	٢٢	٣٧
٢٠١٤	٢٧	٤٦
٢٠١٥	٣٠	٥٤

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

٢٠١٥

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

المجموعة (ب)



@Exam8

اِخْتِبَارُ الْوَحْدَةِ الْأُولَى

لِكُلِّ بَنْدٍ مِنَ الْبِنُودِ التَّالِيَةِ أَرْبَعُ إِخْتِيَارَاتٍ، وَاحِدٌ فَقَطْ مِنْهَا صَحِيحٌ، ظَلَّلِ الدَّائِرَةَ الدَّالَّةَ عَلَى الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

١ إذا كان المُوَسَّطُ الْحِسَابِيُّ لِمَجْمُوعَةٍ قِيَمٍ هُوَ ٣٢ وَمَجْمُوعُ هَذِهِ الْقِيَمِ يُسَاوِي ١٩٢ فَإِنَّ عَدَدَ هَذِهِ الْقِيَمِ يُسَاوِي:

- أ () ٢ ب () ٤ ج () ٥ د () ٦

٢ كَانَتِ الْفِتَّةُ مِنْ ١٠ إِلَى أَقَلِّ مِنْ ١٤ فَإِنَّ طُولَ الْفِتَّةِ يُسَاوِي

- أ () ٣ ب () ٥ ج () ٤ د () ١٠

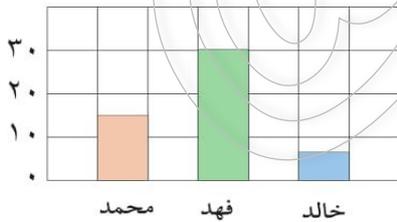
٣ الْوَسِيطُ لِلْقِيَمِ ٣ ، ٢ ، ٧ ، ٨ هُوَ:

- أ () ٢ ب () ٣ ج () ٥ د () ٨

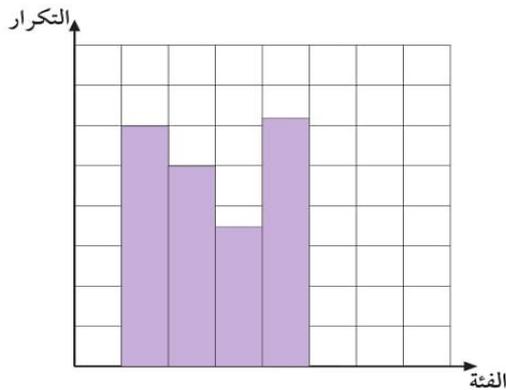
٤ إذا كان مجموع خمس قيم هو ٦٥ فإن متوسطها الحسابي هو:

- أ () ٥ ب () ١٠ ج () ١٣ د () ١٥

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



- أ () حصل فهد نصف ما حصل عليه محمد
ب () مجموع ما حصل عليه الطلاب الثلاثة ٤٠ صوتاً
ج () حصل محمد على ١٥ صوتاً أكثر من خالد
د () حصل فهد أكثر مما حصل عليه محمد وخالد معاً.



٦ أسلوب تمثيل البيانات في الشكل المُجاوِر هو:

- أ () الأعمدة
ب () المصورات
ج () المدرج التكراري
د () التمثيل البياني بالخطوط



@Exam8

٧ في التَّمثِيلِ البَيَانِيِّ المُقَابِلِ فِي أَيِّ شَهْرٍ بَلَغَ عَدَدُ النُّسخِ المُباعَةِ لِلْمَجَلَّةِ ٤٠٠ نَسْخَةً:



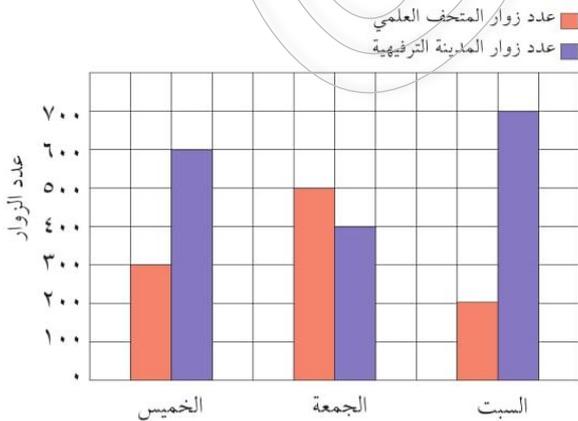
- أ) مارس
ب) إبريل
ج) مايو
د) فبراير

٨ الجدول التكراري المُقابِلُ يوضِّحُ أعمارَ أعضاءِ إحدى اللجانِ التَّطَوُّعِيَّةِ فَإِنَّ عَدَدَ الأَعْضَاءِ الَّذِينَ تَقِلُّ أَعْمَارُهُمْ عَن ٣١ هُوَ:

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 البَيَانِيُّ أَمَامَكَ يُبَيِّنُ عَدَدَ زُورَارِ كُلِّ مَنِ المَتَحَفِ العِلْمِيِّ وَالمَدِينَةِ التَّرْفِيهِيَّةِ خِلالَ أَيَّامِ الخَمِيسِ وَالجُمُعَةِ وَالسَّبْتِ. مِقْدَارَ زِيَادَةِ عَدَدِ زُورَارِ المَدِينَةِ التَّرْفِيهِيَّةِ عَن عَدَدِ زُورَارِ المَتَحَفِ العِلْمِيِّ يَوْمَ السَّبْتِ هُوَ:



- 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) ٢٤
ب) ٢٣
ج) ١٦
د) ١٥