

الفصل ٧ : الإحصاء والاحتمال

التهيئة :

رَتِّبْ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الأَعْدَادِ فِيمَا يَأْتِي مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ: الدرس (١-٦)

١ ٢ ٣
٨٧، ٣٠، ٥٥، ١٥، ١٢، ١٤، ١، ٥، ٠، ٢، ٣ ، ١٨، ٣، ٠٨، ٣، ٢، ٣ ، ٧٧، ٧١
٣، ٦٨، ٣، ٠٥، ٣، ٩٦ ٢، ٦، ١، ٨

١- ٨٧، ٣٠، ٥٥، ١٥، ١٢، ٧١، ٧٧

٨٧، ٧٧، ٧١، ٥٥، ٣٠، ١٥، ١٢

٢- ٢.٦، ١.٨، ٣.٢، ٠.٥، ١.٤

٣.٢، ٢.٦، ١.٨، ١.٤ ، ٠.٥

٣- ٣.٦٨ ، ٣.٠٥ ، ٣.٩٦ ، ٣.٢ ، ٣.٠٨ ، ٣.١٨

٣.٩٦، ٣.٦٨، ٣.٢٠، ٣.١٨، ٣.٠٨، ٣.٠٥

اطْرَحْ: (مهارة سابقة)

٣٧-١١٢ ٦

٢٦-٨٠ ٥

١٣-٢٤ ٤

٤- ١١ = ١٣ - ٢٤

٥- ٥٤ = ٢٦ - ٨٠

٦- ٧٥ = ٣٧ - ١١٢

صِفِ احتمالَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي مُسْتَعْمَلًا إِحْدَى الْكَلِمَاتِ: (مَهَارَةٌ سَابِقَةٌ)
مُؤَكَّدٌ، مُسْتَحِيلٌ، أَكْثَرُ اِحْتِمَالًا، أَقَلُّ اِحْتِمَالًا.



- ٧ اختيار رقم فردي من بين الأرقام ١، ٢، ٣
- ٨ وقوف مؤشر القرص المجاور عند الرقم ٨
- ٩ وقوف مؤشر القرص المجاور عند الرقم ٥
- ١٠ اختيار الحرف ع من بين حروف كلمة "رياضيات"
- ١١ ظهور الشعار أو الكتابة عند إلقاء قطعة نقدية.

٧- ١ و ٣ (الأكثر احتمالا)
٨- لا يوجد رقم ٨ (مستحيل)

٩- الرقم ٦ يوجد مرة واحد من ضمن ٦ ارقام (الأقل احتمالا)

١٠- لا يوجد في حروف كلمة رياضيات (مستحيل)
١١- احتمال مؤكد لا يوجد غير الخيارين

اكتب كُلَّ كَسْرٍ مِمَّا يَأْتِي فِي أبْسَطِ صُورَةٍ: (مَهَارَةٌ سَابِقَةٌ)

$$\frac{9}{24} \quad (١٦)$$

$$\frac{14}{21} \quad (١٥)$$

$$\frac{5}{15} \quad (١٤)$$

$$\frac{4}{8} \quad (١٣)$$

$$\frac{10}{12} \quad (١٢)$$

١٢- $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$ نقسم البسط والمقام على القاسم المشترك الاكبر (٢)

١٣- $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ نقسم البسط والمقام على القاسم المشترك الاكبر (٤)

١٤- $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ نقسم البسط والمقام على القاسم المشترك الاكبر (٥)

١٥- $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$ نقسم البسط والمقام على القاسم المشترك الاكبر (٧)

١٦- $\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$ نقسم البسط والمقام على القاسم المشترك الاكبر (٣)

من المتوقع أن يلتقي أحمد بأبناء عمه يوم الجمعة أو يوم السبت، ويذهبون لزيارة جدّهم أو عمّتهم.
صِفْ مَوقِفَيْنِ مُخْتَلَفَيْنِ يَمَكُنُ أَنْ يَحْدُثَا.

١٧ - لقاء احمد بأبناء عمه يوم السبت وذهابهم لزيارة عمّتهم

لقاء احمد بأبناء عمه يوم الجمعو

تأكّد



أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والنوال لكل مجموعة بياناتٍ ممّا يأتي: المثالان ١، ٢

١- اثمان عصائر بالريال : ١٠ ، ٦ ، ٥ ، ٩ ، ٥

- نرتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر $\leftarrow ١٠ ، ٩ ، ٦ ، ٥ ، ٥$
- المتوسط الحسابي $= (١٠ + ٩ + ٦ + ٥ + ٥) / ٥ = ٣٥ / ٥ \leftarrow$ المتوسط الحسابي $= ٧$
- الوسيط هو $= ٦$ (عدد البيانات فردي ٥ بيانات لذا فهو الحد الأوسط الثالث)
- المنوال $= ٥$ (تكررت مرتين)

٢- أعمار طلاب : ١٢ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٤ ، ١١ ، ١٣ ، ١١

- نرتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر $\leftarrow ١٤ ، ١٣ ، ١٣ ، ١٢ ، ١١ ، ١١ ، ١٠$
- المتوسط الحسابي $= (١٤ + ١٣ + ١٣ + ١٢ + ١١ + ١١ + ١٠) / ٧ = ٨٤ / ٧ \leftarrow$ المتوسط الحسابي $= ١٢$
- الوسيط هو $= ١٢$ (عدد البيانات فردي ٧ بيانات لذا فهو الحد الأوسط الرابع)
- المنوال $= ١١ ، ١٣$ (كلاهما تكرر مرتين)

٣- كميات أمطار بالسنتيمترات : ٧.٣ ، ٨.١ ، ٧.١ ، ٤.١ ، ٨.١ ، ٧.٣

- نرتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر $\leftarrow ٨.١ ، ٨.١ ، ٧.٣ ، ٧.٣ ، ٧.١ ، ٤.١$
- المتوسط الحسابي $= (٨.١ + ٨.١ + ٧.٣ + ٧.٣ + ٧.١ + ٤.١) / ٦ = ٧ \leftarrow$ المتوسط الحسابي $= ٧$
- الوسيط هو $= (٧.٣ + ٧.٣) / ٢ = ٧.٣$ (عدد البيانات زوجي ٦ بيانات لذا الوسيط هو المتوسط الحسابي للحددين الأوسطين الثالث والرابع)
- المنوال $= ٨.١ ، ٧.٣$ (كلاهما تكرر مرتين)