

## إجابات التمارين والمسائل

### السؤال الأول:

يملك أبو أحمد مزرعة صغيرة فيها أنواع مختلفة من الأشجار المثمرة. عمل أبو أحمد مخططاً لمزرعته، وكتب اسم كل شجرة في مكانها من المخطط على النحو الآتي:

زيتون	برتقال	عنب	برتقال	زيتون	ليمون	زيتون	برتقال	زيتون	برتقال
زيتون	عنب	زيتون	برتقال	برتقال	زيتون	ليمون	زيتون	عنب	برتقال
عنب	زيتون	برتقال	ليمون	زيتون	عنب	برتقال	زيتون	برتقال	زيتون
زيتون	عنب	رمان	برتقال	ليمون	عنب	ليمون	عنب	زيتون	ليمون
زيتون	برتقال	ليمون	عنب	زيتون	ليمون	عنب	ليمون	رمان	عنب

نظم هذه البيانات في جدول تكراري، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) ما عدد أشجار الزيتون في مزرعة أبي أحمد؟

(ب) ما أقل نوع من الأشجار في مزرعته؟

(ج) أي أنواع الأشجار في المزرعة أكثر تكراراً؟ كم يبلغ عدد الأشجار؟

الحل:

نوع الشجرة	زيتون	برتقال	عنب	رمان	ليمون
عدد الأشجار	١٦	١٢	١١	٢	٩

(أ) شجرة زيتون. (ب) أقل نوع شجرة الرمان.

(ج) الشجرة الأكثر تكراراً هي شجرة الزيتون ويبلغ عددها ١٦ شجرة.

### السؤال الثاني:

تقدمت طالبات الصف الخامس لامتحان الرياضيات علامته العظمى ١٠، وكانت النتائج على النحو الآتي:

٤، ٦، ٥، ٩، ٣، ٨، ٤، ٦، ٤، ٨، ٣، ٩، ٥، ٤، ٦، ٤، ٨، ٣، ٩، ٥، ٤، ٦، ٤، ٨، ٣، ٩، ٥، ٤، ٦، ٤، ٨، ٣، ٩، ٥، ٤، ٦، ٤، ٨
--

مثل هذه البيانات بجدول تكراري، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) ما أدنى علامة سُجِّلَت بين علامات الطالبات؟ وما أعلى علامة مسجلة؟

(ب) ما العلامة التي تكررت أكثر من غيرها؟

(ج) ما الفرق بين أصغر علامة وأكبرها من علامات الطالبات؟

(د) ما عدد الطالبات اللواتي تقدمن للاختبار؟

(هـ) ما العلامة التي ترتيبها في منتصف العلامات؟

الحل:



العلامة	٤	٦	٥	٩	٣	٨	٧	١٠
عدد الطالبات	٥	٦	٤	٤	٣	٧	٥	٢

(أ) أدنى علامة ٣، وأعلى علامة ١٠

(ب) العلامة التي تكررت أكثر من غيرها هي ٨

(ج) الفرق =  $10 - 3 = 7$ (د) عدد طالبات الصف =  $2 + 5 + 7 + 3 + 4 + 4 + 6 + 5 = 36$  طالبة.

(هـ) لإيجاد العلامة التي ترتبها في منتصف العلامات نرتب العلامات كما في الجدول

العلامة	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد الطالبات	٣	٥	٤	٦	٥	٧	٤	٢

وبذلك تكون العلامة التي ترتبها في منتصف العلامات هي ٦ ، لأن  $36 \div 2 = 18$ 

والطالبة رقم ١٨ علامتها هي ٦

**السؤال الثالث:**

يمثل الجدول التكراري التالي أعداد السياح الذين زاروا مدينة البترا في أربعة أسابيع من شهر أيار لعامين متتاليين.



الأسبوع	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
العام الأول	١٨٥٠٠ شخص	١٧٥٠٠ شخص	١٨٦٠٠ شخص	١٦٤٠٠ شخص
العام الثاني	١٧٦٠٠ شخص	١٩٠٠٠ شخص	١٨٥٠٠ شخص	١٧٥٠٠ شخص

(أ) كم سائحا زار المدينة في الأسبوع الرابع من العام الأول؟

(ب) أي أسابيع العام الثاني شهد أكبر عدد من السياح؟

(ج) ما عدد السياح الذين زاروا المدينة في الأسبوعين الثاني والثالث من العام الأول؟

(د) قارن بين عدد زوار المدينة في الأسبوع الأول والأسبوع الثالث من العامين.

(هـ) رتب أسابيع العام الثاني تصاعديا تبعا لعدد الزوار.



الحل:

أ) عدد السياح في الأسبوع الرابع من العام الأول = ١٦٤٠٠ شخص.

ب) الأسبوع الذي شهد أكبر عدد من السياح من بين الأسابيع الأربعة في العام الثاني هو الأسبوع الثاني.

ج) عدد السياح الذين زاروا المدينة في الأسبوعين الثاني والثالث من العام الأول = ٣٦١٠

شخص.

د) عدد زوار المدينة في العام الأول هو الأكثر في الأسبوعين الأول والثالث.

هـ) الأسبوع الرابع، الأسبوع الأول، الأسبوع الثالث، الأسبوع الثاني.