ورقة عمل وحدة الإحصاء والتمثيلات البيانية

المادة: الرياضيات

الزمن: حصة دراسية | الفترة: الفصل الأول ١٤٤٨ | الدرجة الكلية: ٢٧

اسم الطالب: ..... الدرجة: ..... من ٢٧

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ٨ درجات

١- أوجدْ ناتجَ الجمعِ في الترتيبِ العموديِّ الآتي:

١١٢
٤٤
+ ٧

(أ) ١٦٣	(ب) ١٧٣	(ج) ١٥٣	(د) ١٤٣

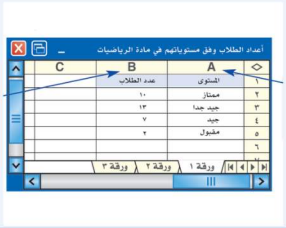
٢- في مسألة ساعي البريد (سؤال ١٠)، إذا كان يوزع ٢٠٠٠ رسالة يومياً لمدة ٦ أيام في الأسبوع، فكم يوزع في ٥ سنوات (علماً بأن السنة ٥٠ أسبوعاً)؟

(أ) ٣٠٠,٠٠٠	(ب) ٦٠٠,٠٠٠	(ج) ١,٢٠٠,٠٠٠	(د) ٣,٠٠٠,٠٠٠

٣- ما الغرض الرئيسي من استخدام التمثيل بالأعمدة؟

(أ) توضيح تغير البيانات عبر الزمن	(ب) المقارنة بين البيانات وتصنيفها	(ج) كتابة المعادلات الرياضية	(د) رسم الخرائط الجغرافية

٤- تُظهرُ الصورةُ صفحةَ جداولَ إلكترونيةٍ أُدخِلَت فيها أعدادُ الطلابِ وفقَ مستوياتِهم. لإضافةِ المستوى (ضعيف) بطالبٍ واحدٍ إلى البياناتِ، في أيِّ خليتينِ نُدخلُ البياناتِ الجديدةَ؟



(أ) الخليتان A١ و B١	(ب) الخليتان A٥ و B٥	(ج) الخليتان A٦ و B٦	(د) الخليتان C١ و C٢

٥- بناءً على مثال درجات الطلاب في مادة الرياضيات (صفحة ٦٤)، كيف يتم حساب 'المدى' للبيانات الممثلة؟

(أ) جمع أكبر قيمة وأصغر قيمة	(ب) طرح أصغر قيمة من أكبر قيمة	(ج) ضرب أكبر قيمة في أصغر قيمة	(د) قسمة مجموع القيم على عددها

٦- يبين التمثيل بالنقاط المرفق كمية البروتين بالجرامات في وجبة مختارة من أنواع اللحوم. بكم يزيد عدد أنواع اللحوم التي تحتوي على ٢٣ جراماً من البروتين على تلك التي تحتوي على ١٧ جراماً منه؟



(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ٤	(د) ٥

٧- القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات: ٢٠, ٢٢, ١٩, ٧٠, ٢١ هي:

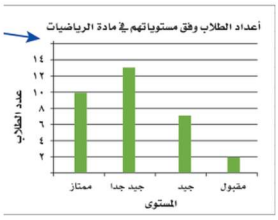
(أ) ٢٠	(ب) ١٩	(ج) ٧٠	(د) ٢٢

٨- في مجموعة البيانات: ٤, ٩, ٧, ٣, ٨، ما هو الوسيط بعد ترتيبها؟

(أ) ٤	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩

يتبع في الصفحة التالية

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ): ٦ درجات

#	العبارة	الإجابة
١	يبيِّنُ الجدولُ المرفقُ أنَّ عددَ الطالباتِ اللاتي شاركْنَ في المسحِ جميعِهنَّ ٢٠ طالبةً. الوجبة المُفضّلة الوجبة | الإشاراتُ | التكراراتُ دجاج | 𝍸 | ٩ لحم غنم | 𝍸 | ٣ سمك | 𝍸 | ٥ خضار | 𝍸 | ٣	( )
٢	في التمثيل بالخطوط، يتم توصيل النقاط بقطعة مستقيمة لوصف اتجاه البيانات صعوداً أو هبوطاً.	( )
٣	بحسبِ التمثيلِ بالأعمدةِ الظاهرِ، عددُ الطلابِ في المستوى (ممتاز) أكبرُ من عددِهم في المستوى (جيدٌ جدًا). 	( )
٤	التمثيل بالنقاط هو شكل يوضّح تكرار البيانات على خط الأعداد.	( )
٥	المتوسط الحسابي للأعداد ٥, ٥, ٥, ٥ هو ٢٠.	( )
٦	عندَما يكونُ عددُ البياناتِ زوجيًّا فإنَّ الوسيطَ هوَ القيمةُ الأكثرُ تكرارًا في تلكَ البياناتِ.	( )

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) ٥ درجات

(أ)	(ب)	
١. المتوسط الحسابي	.....	اسم آخر للمتوسط الحسابي
٢. القيمة المتطرفة	.....	مجموع البيانات مقسوماً على عددها
٣. مجموع البيانات ٥, ٥	.....	قيمة أعلى أو أقل كثيراً من بقية البيانات
٤. عدد البيانات في المجموعة ١, ٢, ٣	.....	١٠
٥. المعدل	.....	٣

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية: ٤ درجات

١	ناتج جمع ١٤ + ٧٤ يساوي _____.
٢	في مسألة ألوان السيارات (سؤال ٤)، الرمز (ب) يشير إلى اللون _____.
٣	التكرارُ المقابلُ للبريدِ الإلكترونيِّ في الجدولِ المرفَقِ هوَ _____. الوسيلةُ المفضلةُ للتواصل الاجتماعي الوسيلةُ | العددُ (التكرارُ) البريدُ الالكترونيُّ | ١٠ برامجُ الجوالِ الذكيةُ | ١٢ رسائلُ الجوالِ | ٤ الرسائلُ البريديةُ | ٢

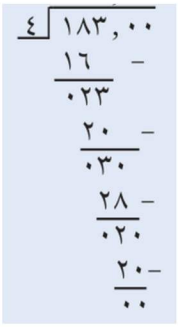
يتبع في الصفحة التالية

٤	نستعملُ برنامجَ _____ لتنظيمِ البياناتِ في أعمدةٍ وتمثيلِها بالأعمدةِ والخطوطِ على الحاسوبِ.

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية: ٤ درجات

الأول.

صفْ خطواتِ القسمةِ المطوَّلةِ الموضَّحةِ في الشكلِ الآتي، ثم اكتبْ ناتجَها.



.....

.....

.....

.....

.....

الثاني.

وضِّحْ ما يدلُّ عليهِ المدى الكبيرُ وما يدلُّ عليهِ المدى الصغيرُ لمجموعةٍ منَ البياناتِ، ثمَّ أوجدْ مدى مقدارِ التوفيرِ الأسبوعيِّ بالريالاتِ لعددٍ منَ العمّالِ: ١٢٥, ٤٥, ٦٧, ١٥٠, ٣٢, ٤٥, ١٢ ، واكتبْ جملةً تصفُ توزيعَها.

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة