النموذج الرابع

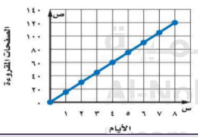
١	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ الوسيط هو		
أ	١٥	ب	١٩,٥
جـ	٢٣	د	لا يوجد وسيط
٢	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ المنوال هو		
أ	١٥	ب	١٩,٥
جـ	٢٣	د	لا يوجد منوال
٣	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ المدى هو		
أ	٦	ب	١٧
جـ	٢٩,٥	د	٥٦
٤	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ الربيع الأدنى هو		
أ	٦	ب	١٥
جـ	١٢,٥	جـ	١٠
٥	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ الربيع الأعلى هو		
أ	٦٢	ب	٢٩
جـ	٢٩,٥	د	٣٠

٦	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ المدى الربيعي هو		
أ	٥٦	ب	١٤
جـ	١٧	د	٢٠
٧	الانحراف المتوسط للأعداد ٧ ، ٨ ، ١٢ ، ٣ ، ٦		
أ	٢,٢٤	ب	٢,٤
جـ	٩,٢	د	١٢
٨	أوجد الانحراف المعياري للقيم ١١ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٢		
أ	٢,٥	ب	٦,٥
جـ	١٤	د	$\sqrt{٥,٦}$
٩	سأل مدرس عددًا من الطلاب عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي فكانت إجاباتهم ١ ، ٠ ، ١ ، ١ ، ٠ ، ٥ ، ٠ ، ١ ، ٢ ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات		
أ	الوسيط ، ١	ب	الوسيط ، ٠
جـ	المنوال ، ٠	د	المنوال ، ١
١٠	الجدول المقابل يبين درجات طالبات في مسابقة الرياضيات أوجد منوال هذه الدرجات 		
أ	١٤٠	ب	١٠٠
جـ	٨٠	د	٦٠

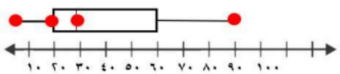
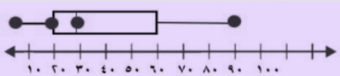
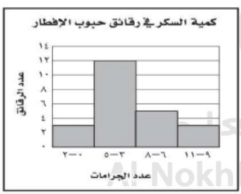
Alokhbah Scientific Schools

١١	عدد النواتج لاختيار شطيرة وكوب عصير من بين ٥ أنواع من الشطائر و ٣ أنواع من العصائر؟		
أ	١٤	ب	٢٣
جـ	٨	د	١٥
١٢	مطعم يقدم وجبة الغداء بصنفين رئيسيين ونوعين من المقبلات وثلاثة أنواع من المشروبات، إذا زاد عدد الأصناف الرئيسة إلى خمسة فكم عدد الاختيارات التي يستطيع بها اختيار الوجبة ؟		
أ	٦٠	ب	٣٠
جـ	٢٠	د	١٢
١٣	سحبت كرة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء، و ١٥ كرة حمراء ، و ١٠ كرات صفراء ، و ٣ كرات بنية اللون بشكل عشوائي ما احتمال أن تكون الكرة بنية الشكل ؟		
أ	٠,٢٧	ب	٠,٠٨٣
جـ	٪١١	د	٪٣٧,٥
١٤	تقدم سعيد لاختبار في مادة التاريخ طلب منه الإجابة عن ١٠ اسئلة من بين ١٢ سؤالًا بكم طريقة يمكنه اختيار ال١٠ اسئلة ؟		
أ	١٢٠	ب	٦٦
جـ	٨٠	د	٧٥
١٥	أراد سعيد شراء سيارة قيمتها ٢٠٠ ألف ريال + ١٥٪ ضريبة القيمة المضافة فكم يجب عليه أن يدفع ثمنًا للسيارة؟		
أ	٢١٥٠٠٠ ريال	ب	٢٥١٠٠٠ ريال
جـ	٢٣٠٠٠٠ ريال	د	٣٢٠٠٠٠ ريال
١٦	إذا زدنا طول ضلع المربع بمقدار ٥٠٪ فما مقدار الزيادة في مساحته ؟		
أ	٪٢٥	ب	٪١٢٥
جـ	٪١٠٠	د	٪٢٢٥

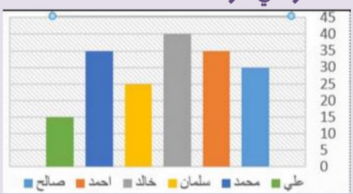
Dream Renewed

١٨	أراد باحث أن يجري دراسة لمستوى طلاب الصف الثاني المتوسط في منطقة الرياض التعليمية في الرياضيات، فقسم المدارس بحسب المدن والقرى التابعة لمنطقة الرياض ثم اختار ٤٠ طالبًا عشوائياً من كل مدينة أو قرية صنف هذه العينة		
أ	عشوائية بسيطة	ب	عشوائية منتظمة
جـ	متحيزة	د	عشوائية طبقية
١٩	إذا قسمنا درجات الطلاب في أحد الاختبارات في فئات منظمة فما هو التمثيل البياني الأفضل للتعبير عنها ؟		
أ	التمثيل بالنقاط	ب	التمثيل بالخطوط
جـ	القطاعات الدائرية	د	المدرج التكراري
٢٠	قام سعد بتجميع أسعار الخضروات خلال الأسابيع الثلاثة الماضية وأراد التعبير عنها بيانيًا فما هو التمثيل الأنسب لذلك ؟		
أ	التمثيل بالنقاط	ب	التمثيل بالخطوط
جـ	القطاعات الدائرية	د	المدرج التكراري
٢١	قرأت أسماء كتابًا خلال عطلة الصيف، التمثيل المجاور يبين الوقت الذي استغرقه في قراءة الكتاب ، بناء على هذا التمثيل ماهو عدد الأيام التي تحتاج أسماء لقراءة ١٥٠ صفحة من الكتاب 		
أ	٨ أيام تقريبًا	ب	١٠ أيام تقريبًا
جـ	١٢ يوم تقريبًا	د	١٤ يوم تقريبًا
٢٢	أي الأمثلة التالية يؤدي إلى اختيار عينة غير متحيزة من طلاب المدرسة؟		
أ	اختيار كل عاشر طالب من قائمة تشمل جميع طلاب المدرسة	ب	اختيار الطلاب الموجودين في مختبر الحاسوب في أثناء الاستراحة
جـ	اختيار الطلاب الموجودين في المكتبة	د	اختيار كل خامس طالب من طلاب الصف الثالث المتوسط

مدارس النخبة العلمية
Alnukhbah Scientific Schools

٢٣	في تمثيل الصندوق وطرفيه التالي ما هو الوسيط؟ 		
أ	١٠	ب	٢٠
جـ	٣٠	د	٩٠
٢٤	في تمثيل الصندوق وطرفيه التالي أوجد المدى الربيعي ؟ 		
أ	٢٠	ب	٤٠
جـ	٨٠	د	١٠٠
٢٥	أي الجمل التالية صحيحة وفقًا للمدرج التكراري المجاور 		
أ	أقل عدد من الجرامات موجود في رقائق حبوب الإفطار هو صفر	ب	أكبر عدد من الجرامات موجودة في رقائق حبوب الإفطار هو ١١
جـ	معظم رقائق حبوب الإفطار تحوي من ٦-١١ جرامًا من السكر	د	معظم رقائق حبوب الإفطار تحوي من ٣-٥ جرامات من السكر
٢٦	حصل خالد في اختبار الرياضيات على الدرجات التالية ٩ ، ١٠ ، ٨ ، ٩ ، ٩ فإذا أخذ في الاختبار السادس ١٠ فما المقياس الذي سيتغير ؟		
أ	المدى	ب	المنوال
جـ	الوسيط	د	المتوسط الحسابي

مدارس النخبة العلمية
Nokhbah Scientific Schools

٢٧	إذا كان المنوال للبيانات التالية ٣ ، ٤ ، س ، س ، ١٠ هو ٥ فما قيمة ٥		
أ	٤	ب	٥
جـ	٦	د	١٠
٢٨	المدى الربيعي للبيانات ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ هو		
أ	٤	ب	٥
جـ	١٠	د	١٥
٢٩	إذا علمت أن المتوسط الحسابي للقيم (س + ٤ ، ٥س ، ٢ - ٦س) يساوي ص فإن قيمة (٥ص -٣)		
أ	٦	ب	٧
جـ	٨	د	٩
٣٠	الطالب الذي درجته تساوي درجتي محمد وعلي هو ..... 		
أ	سلمان	ب	خالد
جـ	صالح	د	أحمد