


## اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :		الفصل :	
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :			
٢٠			
١/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :			
أ) المدرج التكراري	ب) القطاعات الدائرية	ج) التمثيل بالأعمدة	د) التمثيل بالخطوط
٢/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :			
أ) ١٨٠°	ب) ٩٠°	ج) ٣٦٠°	د) ٨٥°
٣/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ ، هو :			
أ) ٦	ب) ٤	ج) ٢	د) ٥
٤/ القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم تسمى :			
أ) المدى	ب) المتوسط الحسابي	ج) الوسيط	د) المنوال
٥/ مدى البيانات : ٣٣ ، ٤٥ ، ٢١ ، ١٧ ، ١٣			
أ) ٣٣	ب) ٣١	ج) ٣٢	د) ٣٦
٦/ من خلال التمثيل المجاور القيمة المتطرفة تساوي :			
			
أ) ٢٠	ب) ٧٦	ج) ٥٤	د) ٣٦
٧/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :			
أ) الرسم الشجري	ب) الحادثة	ج) الناتج	د) الاحتمال
٨/ عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام ، أوجد ح (كتابة و ٣) :			
أ) $\frac{1}{10}$	ب) $\frac{1}{12}$	ج) $\frac{1}{6}$	د) $\frac{1}{4}$
٩/ يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم أو بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟			
أ) ٨	ب) ١٠	ج) ٣٠	د) ٢٥

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

١-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط
٢-	إذا تأثر إحدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى، فإن الحادثتين تكونان غير مستقلتين
٣-	المدرج التكراري تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمه في فئات غير متساوية
٤-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربع الأدنى
٥-	الاحتمالات المبنية على حقائق وخصائص معروفة تسمى الاحتمالات التجريبية
٦-	تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع

السؤال الثالث :

( أ ) - مثل بالصندوق و طرفيه على خط الأعداد البيانات التالية :

الوسيط = ١٢ ، الربع الأدنى = ٨ ، الربع الأعلى = ١٦ ، القيمة الصغرى = ٤ ، القيمة العظمى = ٢٠



( ب ) - أوجد المتوسط الحسابي للبيانات التالية :

٢ ، ٤ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٩

موقع  
مادتي

# نموذج الإجابة

إدارة تعليم

مدرسة :

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم : الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :			
(أ) المدرج التكراري	(ب) القطاعات الدائرية	(ج) التمثيل بالأعمدة	(د) التمثيل بالخطوط
٢/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :			
(أ) ١٨٠°	(ب) ٩٠°	(ج) ٣٦٠°	(د) ٨٥°
٣/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ ، هو : <b>ترتيب تصاعدي أو تنازلي : ٢ ٤ ٦ ٧ ثم نختار العدد الأوسط.</b>			
(أ) ٦	(ب) ٤	(ج) ٢	(د) ٥
٤/ القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم تسمى :			
(أ) المدى	(ب) المتوسط الحسابي	(ج) الوسيط	(د) المنوال
٥/ مدى البيانات : ١٣ ، ١٧ ، ٢١ ، ٤٥ ، ٣٣			
(أ) ٣٣	(ب) ٣١	(ج) ٣٢	(د) ٣٦
٦/ من خلال التمثيل المجاور القيمة المتطرفة تساوي :			
(أ) ٢٠	(ب) ٧٦	(ج) ٥٤	(د) ٣٦
٧/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :			
(أ) الرسم الشجري	(ب) الحادثة	(ج) الناتج	(د) الاحتمال
٨/ عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام ، أوجد ح (كتابة و ٣) $\frac{1}{12} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$			
(أ) $\frac{1}{10}$	(ب) $\frac{1}{12}$	(ج) $\frac{1}{6}$	(د) $\frac{1}{4}$
٩/ يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم أو بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟			
(أ) ٨	(ب) ١٠	(ج) ٣٠	(د) ٢٥

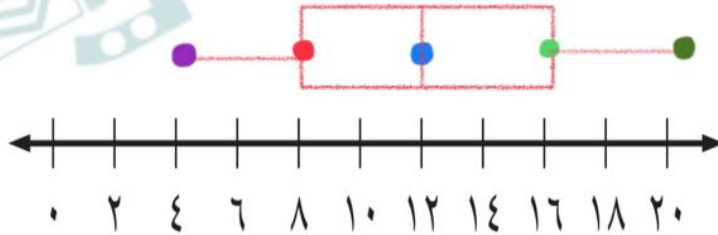
السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

1-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط	X
2-	إذا تأثر إحدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى، فإن الحادثتين تكونان غير مستقلتين	✓
3-	المدرج التكراري تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات غير متساوية	✓
4-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى	✓
5-	الاحتمالات المبنية على حقائق وخصائص معروفة تسمى الاحتمالات التجريبية	X
6-	تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع	✓

السؤال الثالث :

(أ) - مثل بالصندوق و طرفيه على خط الأعداد البيانات التالية :

الوسيط = ١٢ ، الربيع الأدنى = ٨ ، الربيع الأعلى = ١٦ ، القيمة الصغرى = ٤ ، القيمة العظمى = ٢٠



(ب) - أوجد المتوسط الحسابي للبيانات التالية :

٢ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٩

$$\bar{x} = \frac{2+4+4+6+9}{5} = \frac{25}{5} = 5$$

المتوسط الحسابي = ٥

خالد

انتهت الأسئلة

اختبار الفترة الأولى لعام ١٤٤٧

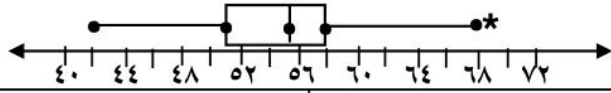
الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	
١	درجات محمد في أربع اختبارات : ١٨ ، ١٢ ، ٢٠ ، ١٨ متوسط هذه الدرجات يساوي
(أ)	١٨
(ب)	١٧
(ج)	١٦
(د)	١٥
٢	الصيغة الجبرية لإيجاد عدد نواتج رمي مكعب ارقام ( س ) مرة
(أ)	٦ س
(ب)	س <sup>٦</sup>
(ج)	س + ٦
(د)	٦ س
٣	أفضل طريقة لتمثيل ( مبيعات أحد أنواع السيارات مقارنة ببقية الأنواع ) هي
(أ)	القطاعات الدائرية
(ب)	الساق والورقة
(ج)	الأعمدة
(د)	المدرج التكراري
٤	المدى الربيعي للبيانات : ١٩ ، ٢١ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٠ ، ٣٢ ، ٤١ يساوي :
(أ)	٤١
(ب)	٣٠
(ج)	١١
(د)	٢٩
٥	سرعات السيارات في أحد الشوارع بالكيلومتر / ساعة : ٤٢ ، ٣٨ ، ٤٤ ، ٣٥ ، ٥٠ ، ٣٨ ، أي المقاييس يظهر السيارات تسير أسرع
(أ)	المتوسط
(ب)	الوسيط
(ج)	المنوال
(د)	المدى
٦	حصلت أسماء على الدرجات الآتية في أربع اختبارات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ . إذا استثنيت معلمتها أدنى درجة فأي القيم سيزداد
(أ)	المتوسط
(ب)	الوسيط
(ج)	المنوال
(د)	المدى
٧	في كيس ٦ كرات بلون أزرق و ٥ كرات بلون أسود . ما احتمال اختيار كرتين بلون أزرق دون ارجاع
(أ)	$\frac{1}{7}$
(ب)	$\frac{3}{11}$
(ج)	$\frac{1}{2}$
(د)	$\frac{3}{5}$
٨	فاز سعيد في الأيام الأربعة الأولى من سباق رالي السيارات في ٢٤ جولة من ٣٠ جولة . ما احتمال أن يفوز في الجولة القادمة
(أ)	٣٠%
(ب)	٦٠%
(ج)	٧٠%
(د)	٨٠%
٩	إذا تم تدوير مؤشر القرص المجاور مرتين . فما احتمال أن يقف المؤشر على عدد زوجي في المرتين
(أ)	$\frac{4}{25}$
(ب)	$\frac{2}{25}$
(ج)	$\frac{3}{4}$
(د)	$\frac{1}{6}$





أي الجمل التالية ليست صحيحة للتمثيل المجاور

أ) القيمة المتطرفة ٦٩	ب) نصف البيانات أكبر من ٥٥	ج) ربع البيانات تقع في الفترة ٥٨ - ٦٩	د) القيم في الفترة ٤٢ - ٥١ أكثر من الفترة ٥٥ - ٥٨
-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---

١٠

السؤال الثاني / اكمل الفراغ في كل مما يلي

٥

١ عدد الطرق الممكنة لاختيار ثوب بثلاثة ألوان وأربع مقاسات هي : ١٢ طريقة

٢ الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري

٣ ( اختيار طبيب عشوائيا من كل قسم من أقسام مستشفى الملك فيصل التخصصي للمشاركة في مؤتمر طبي ) هذه العينة تسمى عينة منتظمة

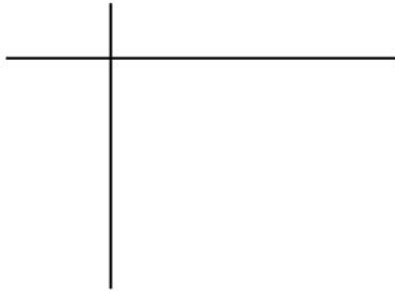
٤ أطوال عائلة سلطان با البوصة : ٧٢ ، ٦٨ ، ٤٨ ، ٧١ ، ٦٧ مدى هذه الأطوال يساوي ٤٨

٥ إذا تأثر ناتج أحد الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكون غير مستقلتين

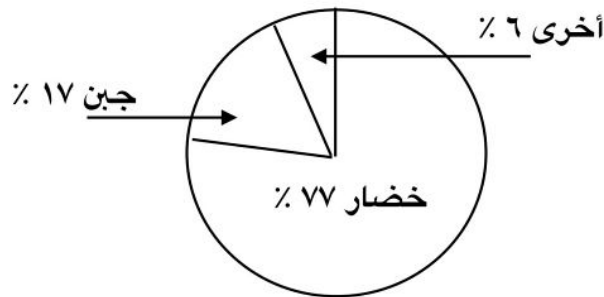
السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

١ مثل البيانات التالية بالساق والورقة :  
٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢



٢ القطاع الدائري المجاور يمثل الفطائر الأكثر مبيعا في أحد مطاعم البيتزا ( أ ) مانوع الفطيرة الأكثر مبيعا ؟



ب ) أوجد زاوية قطاع فطيرة الجبن ؟

موقع

# نموذج الاجابة

اختبار الفترة الأولى لعام ١٤٤٧

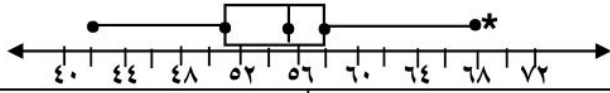
الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	
١	درجات محمد في أربع اختبارات : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ متوسط هذه الدرجات يساوي
	(أ) ١٨ (ب) ١٧ (ج) ١٦ (د) ١٥
٢	الصيغة الجبرية لإيجاد عدد نواتج رمي مكعب ارقام ( س ) مرة
	(أ) ٦ س (ب) ٦ س (ج) ٦ + س (د) ٦ س
٣	أفضل طريقة لتمثيل ( مبيعات أحد أنواع السيارات مقارنة ببقية الأنواع ) هي
	(أ) القطاعات الدائرية (ب) الساق والورقة (ج) الأعمدة (د) المدرج التكراري
٤	المدى الربيعي للبيانات : ١٩ ، ٢١ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٠ ، ٣٢ ، ٤١ يساوي :
	(أ) ٤١ (ب) ٣٠ (ج) ١١ (د) ٢٩
٥	سرعات السيارات في أحد الشوارع بالكيلومتر / ساعة : ٤٢ ، ٣٨ ، ٤٤ ، ٣٥ ، ٥٠ ، ٣٨ ، أي المقاييس يظهر السيارات تسير أسرع
	(أ) المتوسط (ب) الوسيط (ج) المنوال (د) المدى
٦	حصلت أسماء على الدرجات الاتية في أربع اختبارات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ . إذا استثنت معلمتها أدنى درجة فأي القيم سيزداد
	(أ) المتوسط (ب) الوسيط (ج) المنوال (د) المدى
٧	في كيس ٦ كرات بلون أزرق و ٥ كرات بلون أسود . ما احتمال اختيار كرتين بلون أزرق دون ارجاع
	(أ) $\frac{1}{7}$ (ب) $\frac{3}{11}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{3}{5}$
٨	فاز سعيد في الأيام الأربعة الأولى من سباق رالي السيارات في ٢٤ جولة من ٣٠ جولة . ما احتمال أن يفوز في الجولة القادمة
	(أ) ٣٠% (ب) ٦٠% (ج) ٧٠% (د) ٨٠%
٩	إذا تم تدوير مؤشر القرص المجاور مرتين . فما احتمال أن يقف المؤشر على عدد زوجي في المرتين
	(أ) $\frac{4}{25}$ (ب) $\frac{2}{25}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{1}{6}$





أي الجمل التالية ليست صحيحة للتمثيل المجاور

أ) القيمة المتطرفة ٦٩	ب) نصف البيانات أكبر من ٥٥	ج) ربع البيانات تقع في الفترة ٥٨ - ٦٩	د) القيم في الفترة ٤٢ - ٥١ أكثر من الفترة ٥٥ - ٥٨
-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---

١٠

٥	السؤال الثاني / اكمل الفراغ في كل مما يلي
---	---

✓	١	عدد الطرق الممكنة لاختيار ثوب بثلاثة ألوان وأربع مقاسات هي : ١٢ طريقة
✓	٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
X	٣	( اختيار طبيب عشوائيا من كل قسم من أقسام مستشفى الملك فيصل التخصصي للمشاركة في مؤتمر طبي ) هذه العينة تسمى عينة منتظمة
X	٤	أطوال عائلة سلطان با البوصة : ٧٢ ، ٦٨ ، ٤٨ ، ٧١ ، ٦٧ مدى هذه الأطوال يساوي ٤٨
✓	٥	إذا تأثر ناتج أحد الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكون غير مستقلتين

٥	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية
---	--

<p>الورقة   الساق</p> <table border="1"> <tr> <td>١</td> <td>٩</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>٢ ٤ ٥ ٨</td> </tr> <tr> <td>٨</td> <td>١ ٧</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>٧</td> </tr> </table> <p>٣٧ = ٣   ٧</p>	١	٩	١	٢ ٤ ٥ ٨	٨	١ ٧	٤	٧	<p>مثل البيانات التالية بالساق والورقة :</p> <p>٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ٤٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢</p> <p>٣٧ ٢٧ ٤٤ ٢١ ١٨ ١٥ ١٢ ٩</p>	١
١	٩									
١	٢ ٤ ٥ ٨									
٨	١ ٧									
٤	٧									

	<p>القطاع الدائري المجاور يمثل الفطائر الأكثر مبيعا في أحد مطاعم البيتزا</p> <p>أ) ما نوع الفطيرة الأكثر مبيعا ؟</p> <p>..... الخضار .....</p> <p>ب) أوجد زاوية قطاع فطيرة الجبن ؟</p> <p>..... <math>360 \times \frac{17}{100} = 61.2</math> .....</p>	٢
--	---	---

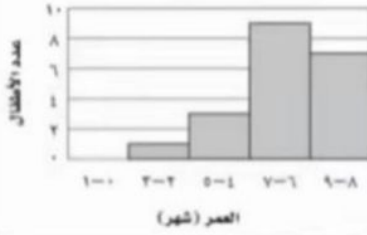
أسئلة اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧

اسم الطالب

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١٢

أعمار الأطفال عند بدء ظهور أسنانهم



سجلت مجموعة أمهات أعمار أطفالهن بالشهور عندما بدأت أسنانهم بالظهور، ضمن أي فئات عمر الأطفال كان عددهم ٩؟

١

٢-٣ شهور

د

٤-٥ شهور

ج

٦-٧ شهور

ب

٨-٩ شهور

أ

من الشكل المجاور أوجد قياس الزاوية للمحيط الأطلسي



٢

٢١,٦

د

٨٢,٨

ج

١٤,٤

ب

٧٥,٦

أ

كانت درجات محمود في أربعة اختبارات كما يأتي: ٢٥، ٣٠، ٢٠، ٢٥، وفي الاختبار الخامس حصل على الدرجة ٤٠، فأى جملة مما يأتي ستكون صحيحة؟

٣

سيبقى المنوال كما هو

د

سينقص الوسيط

ج

سينقص المتوسط

ب

إذا كانت درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي: ٢٠، ٨، ١٥، ٨، ٩ فإن المتوسط يساوي

٤

٨

د

٩

ج

٧

ب

١٠

أ

عند توضيح تكرار البيانات الموزعة في فئات متساوية يفضل استعمال

٥

الصندوق و طرفيه

د

الساق و الورقة

ج

القطاعات الدائرية

ب

المدرج التكراري

أ

استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين

٦

٨

د

٦

ج

٤

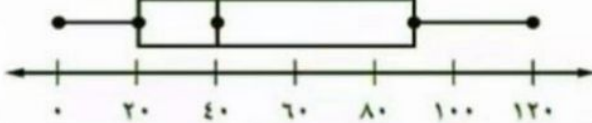
ب

٢

أ

من تمثيل الصندوق و طرفيه أوجد المدى الربيعي

٧



٧٠

د

٤٠

ج

١٢٠

ب

٩٠

أ



# نموذج الإجابة

أسئلة اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧

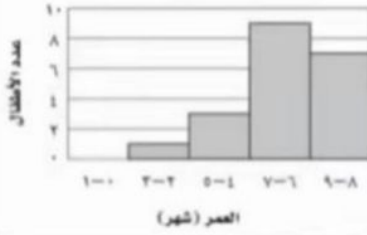
اسم الطالب

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١٢

أعمار الأطفال عند بدء ظهور أسنانهم

سجلت مجموعة أمهات أعمار أطفالهن بالشهور عندما بدأت أسنانهم بالظهور، ضمن أي فئات عمر الأطفال كان عددهم ٢٩؟



٢-٣ شهور

د

٤-٥ شهور

ج

٦-٧ شهور

ب

٨-٩ شهور

أ

من الشكل المجاور أوجد قياس الزاوية للمحيط الأطلسي



٢١,٦

د

٨٢,٨

ج

١٤,٤

ب

٧٥,٦

أ

كانت درجات محمود في أربعة اختبارات كما يأتي: ٢٥، ٣٠، ٢٠، ٢٥، وفي الاختبار الخامس حصل على الدرجة ٤٠، فأى جملة مما يأتي ستكون صحيحة؟

سيزداد المتوسط

د

سينقص الوسيط

ج

سينقص المتوسط

ب

سيبقى المنوال كما هو

أ

إذا كانت درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي: ٢٠، ٨، ١٥، ٨، ٩ فإن المتوسط يساوي

٨

د

٩

ج

٧

ب

١٠

أ

عند توضيح تكرار البيانات الموزعة في فئات متساوية يفضل استعمال

الصندوق و طرفيه

د

الساق و الورقة

ج

القطاعات الدائرية

ب

المدرج التكراري

أ

استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين

٨

د

٦

ج

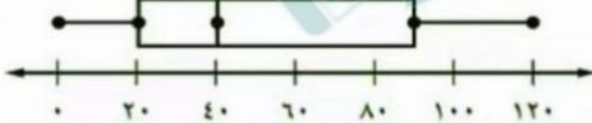
٤

ب

٢

أ

من تمثيل الصندوق و طرفيه أوجد المدى الربيعي



٧٠

د

٤٠

ج

١٢٠

ب

٩٠

أ

الطريقة	عدد الأشخاص
هاتف نقال	١٨٥
ساعة حائط	٥٨
ساعة يد	٥٧

أجريت دراسة على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت ، ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت

٨

١

٩

١٠

١١

١٢

السؤال الثاني :

٥

أوجد مقاييس التشتت للبيانات ٩ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٤٥

الوسيط = ١٨

المدى = ٣٦

الربيع الأدنى = ١٠

الربيع الأعلى = ٣٠

المدى الربيعي = ٢٠

السؤال الثالث :

٣

من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد ما يلي :

(أ) المدى ٤٩

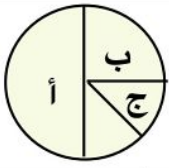
(ب) الوسيط ٧٧,٥

(ج) أي الفئات تتركز فيها الدرجات ٧٨ = ٧٠

درجات الرياضيات	
الساق	الورقة
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩

٥٩ = ٥٩%

انتهت الأسئلة



س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

( ١ ) النسبة المئوية التي يمثلها القطاع ( ب )

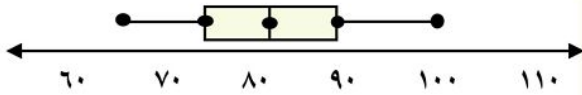
أ	٢٠ %	ب	٢٥ %	ج	٥٠ %	د	٧٥ %
---	------	---	------	---	------	---	------

( ٢ ) وسيط البيانات : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠ هو :

أ	٧	ب	٢٠	ج	٨	د	٩
---	---	---	----	---	---	---	---

( ٣ ) درجات محمود في أربع اختبارات : ٢٥ ، ٣٠ ، ٢٠ ، ٢٥ وحصل في الاختبار الخامس على ٣٠ درجة . أي الجمل صحيحة

أ	يبقى المنوال كما هو	ب	ينقص المتوسط	ج	ينقص الوسيط	د	يزداد المتوسط
---	---------------------	---	--------------	---	-------------	---	---------------



( ٤ ) المدى الربيعي للبيانات الممثلة بالصندوق و طرفيه

أ	٧	ب	٢٠	ج	١٥	د	٣٥
---	---	---	----	---	----	---	----

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

( ١ ) حينما لا تحتوي البيانات على قيمة متطرفة فإن المقياس الأنسب لتمثيل هذه البيانات هو المتوسط

( ٢ ) في التمثيل بالساق والورقة تشكل الأعداد في المنزل الكبرى الأوراق

( ٣ ) مجموع أعمار علي وأخوانه الأربعة ٦٠ عاماً فإن متوسط أعمار علي وأخوانه يساوي ١٥ عام

( ٤ ) أفضل طريقة لتمثيل ( توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية ) هو القطاعات الدائرية

س ٣ / استعمل المدرج التكراري

للإجابة عن الأسئلة التالية

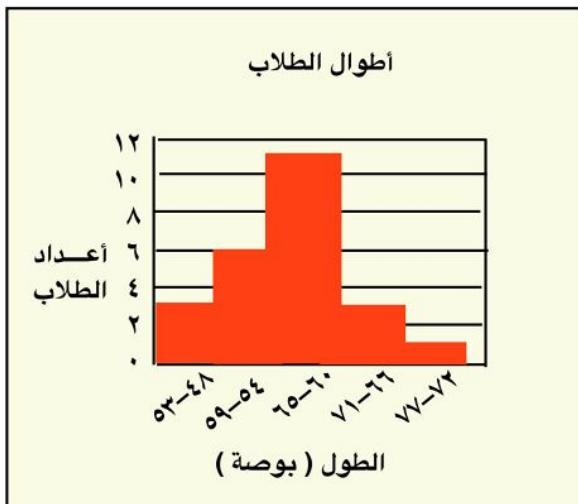
( أ ) كم طالبا أطوالهم ٦٠ بوصة على الأقل؟ .....

( ب ) ما احتمال أن يزيد طول أحد الطلاب على ٦٥ بوصة ؟

.....

( د ) هل من المعقول أن نقول أن نصف الطلاب اطوالهم تتراوح ما بين ٦٠ إلى ٦٥ بوصة ؟

.....

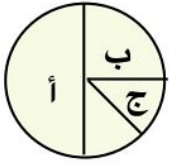


## نموذج الإجابة

المادة : رياضيات

الصف : الثاني متوسط

اسم الطالب / .....



س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) النسبة المئوية التي يمثلها القطاع (ب)

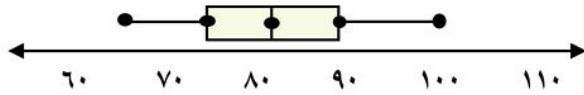
(أ) ٢٠%	(ب) ٢٥%	(ج) ٥٠%	(د) ٧٥%
---------	---------	---------	---------

(٢) وسيط البيانات : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠ هو :

(أ) ٧	(ب) ٢٠	(ج) ٨	(د) ٩
-------	--------	-------	-------

(٣) درجات محمود في أربع اختبارات : ٢٥ ، ٣٠ ، ٢٠ ، ٢٥ وحصل في الاختبار الخامس على ٣٠ درجة . أي الجمل صحيحة

(أ) يبقى المنوال كما هو	(ب) ينقص المتوسط	(ج) ينقص الوسيط	(د) يزداد المتوسط
-------------------------	------------------	-----------------	-------------------



(٤) المدى الربيعي للبيانات الممثلة بالصندوق وطرفيه

(أ) ٧	(ب) ٢٠	(ج) ١٥	(د) ٣٥
-------	--------	--------	--------

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

- (١) حينما لا تحتوي البيانات على قيمة متطرفة فإن المقياس الأنسب لتمثيل هذه البيانات هو المتوسط ✓
- (٢) في التمثيل بالساق والورقة تشكل الأعداد في المنزل الكبرى الأوراق ✗
- (٣) مجموع أعمار علي وأخوانه الأربعة ٦٠ عاماً فإن متوسط أعمار علي وأخوانه يساوي ١٥ عام ✗
- (٤) أفضل طريقة لتمثيل (توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية) هو القطاعات الدائرية ✓

س ٣ / استعمل المدرج التكراري

للإجابة عن الأسئلة التالية

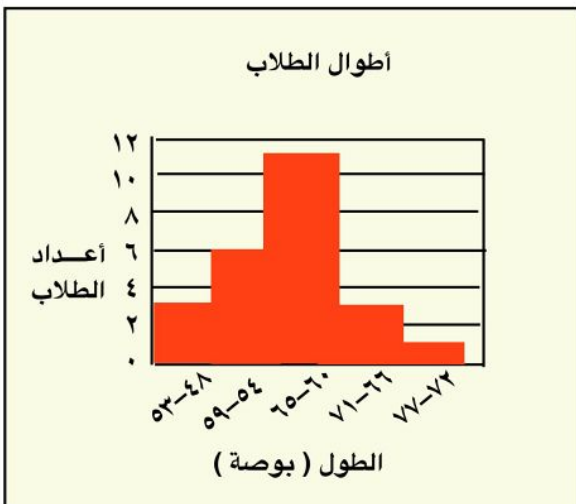
(أ) كم طالبا أطوالهم ٦٠ بوصة على الأقل؟ ..... ١٤

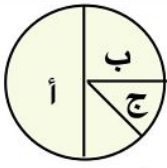
(ب) ما احتمال أن يزيد طول أحد الطلاب على ٦٥ بوصة؟

.....  $\frac{3}{22}$ 

(د) هل من المعقول أن نقول أن نصف الطلاب أطوالهم تتراوح ما بين ٦٠ إلى ٦٥ بوصة؟

.....





س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

( ١ ) النسبة المئوية التي يمثلها القطاع ( ب )

( أ ) ٢٠ %	( ب ) ٢٥ %	( ج ) ٥٠ %	( د ) ٧٥ %
------------	------------	------------	------------

( ٢ ) وسيط البيانات : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠ هو :

( أ ) ٧	( ب ) ٢٠	( ج ) ٨	( د ) ٩
---------	----------	---------	---------

( ٣ ) درجات محمود في أربع اختبارات : ٢٥ ، ٣٠ ، ٢٠ ، ٢٥ وحصل في الاختبار الخامس على ٣٠ درجة . أي

( أ ) يبقى المنوال كما هو	( ب ) ينقص المتوسط	( ج ) ينقص الوسيط	( د ) يزداد المتوسط
---------------------------	--------------------	-------------------	---------------------

( ٤ ) في التمثيل بالساق والورقة المجاور المدى يساوي

الساق	الورقة
٣	١ ٥ ٦
٢	٠ ٩

( أ ) ٧	( ب ) ١١	( ج ) ١٥	( د ) ١٦
---------	----------	----------	----------

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

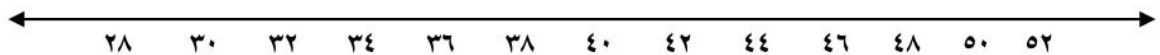
( ١ ) عند تمثيل البيانات بالقطاعات الدائرية يجب أن يكون مجموع النسب المئوية لهذه البيانات ١٠٠ %

( ٢ ) في التمثيل بالساق والورقة تشكل الاعداد في المنزلة الكبرى الاوراق

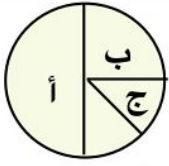
( ٣ ) مجموع أعمار علي وأخوانه الأربعة ٦٠ عاماً فإن متوسط أعمار علي وأخوانه يساوي ١٥ عام

( ٤ ) أفضل طريقة لتمثيل ( وسيط نتائج درجات اختبار مادة الانجليزي لأحد الصفوف ) هي التمثيل بالأعمدة

س ٣ / مثل المعلومات التالية بالصندوق وطرفيه عدد ساعات مناوبة ثمانية أطباء في أحد الأسابيع  
٣٨ ، ٤٣ ، ٣٦ ، ٣٧ ، ٣٢ ، ٣٧ ، ٢٩ ، ٥١



## نموذج الإجابة



س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

( ١ ) النسبة المئوية التي يمثلها القطاع ( ب )

( أ )	٢٠ %	( ب )	٢٥ %	( ج )	٥٠ %	( د )	٧٥ %
-------	------	-------	------	-------	------	-------	------

( ٢ ) وسيط البيانات : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠ هو :

( أ )	٧	( ب )	٢٠	( ج )	٨	( د )	٩
-------	---	-------	----	-------	---	-------	---

( ٣ ) درجات محمود في أربع اختبارات : ٢٥ ، ٣٠ ، ٢٠ ، ٢٥ وحصل في الاختبار الخامس على ٣٠ درجة . أي

( أ )	يبقى المنوال كما هو	( ب )	ينقص المتوسط	( ج )	ينقص الوسيط	( د )	يزداد المتوسط
-------	---------------------	-------	--------------	-------	-------------	-------	---------------

( ٤ ) في التمثيل بالساق والورقة المجاور المدى يساوي

الساق	الورقة
٣	١ ٥ ٦
٢	٠ ٩

( أ )	٧	( ب )	١١	( ج )	١٥	( د )	١٦
-------	---	-------	----	-------	----	-------	----

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

- ( ١ ) عند تمثيل البيانات بالقطاعات الدائرية يجب أن يكون مجموع النسب المئوية لهذه البيانات ١٠٠% ✓
- ( ٢ ) في التمثيل بالساق والورقة تشكل الاعداد في المنزلة الكبرى الاوراق ✗
- ( ٣ ) مجموع أعمار علي وأخوانه الأربعة ٦٠ عاماً فإن متوسط أعمار علي وأخوانه يساوي ١٥ عام ✗
- ( ٤ ) أفضل طريقة لتمثيل ( وسيط نتائج درجات اختبار مادة الانجليزي لأحد الصفوف ) هي التمثيل بالأعمدة ✗

س ٣ / مثل المعلومات التالية بالصندوق وطرفيه

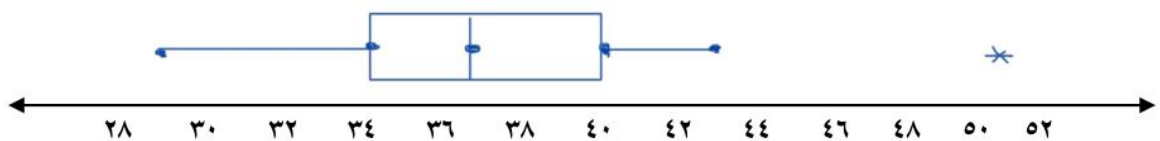
عدد ساعات مناوبة ثمانية أطباء في أحد الأسابيع

٣٨ ، ٤٣ ، ٣٦ ، ٣٧ ، ٣٢ ، ٣٧ ، ٢٩ ، ٥١

٢٩ ، ٣٢ ، ٣٦ ، ٣٧ ، ٣٧ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ٥١

الوسيط ٣٧ ، الربع الأول ٣٤ ، الربع الثاني ٤٠

الربع الثالث ٤٣ ، الربع الرابع ٥١



الاسم :

الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية :			
( أ ) الصندوق و طرفيه	( ب ) المدرج التكراري	( ج ) القطاع الدائري	( د ) مقاييس التشتت
٢ / عند تحويل النسبة ٢٥٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :			
( أ ) ٩٠°	( ب ) ٢٧٠°	( ج ) ١٨٠°	( د ) ٣٦٠°
٣ / المنوال للبيانات : ٢٥ ، ٢٠ ، ١٥ ، ٤٣ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٦٧			
( أ ) ٤٣	( ب ) ١٥	( ج ) ٢٥	( د ) لا يوجد منوال
٤ / وسيط البيانات : ١٢ ، ١٠ ، ٤ ، ١ ، ٥ ، ٩ ، ٦			
( أ ) ٤	( ب ) ١	( ج ) ٣	( د ) ٦
٥ / مدى البيانات : ١٣ ، ١٧ ، ٢١ ، ٤٥ ، ٣٣			
( أ ) ٢١	( ب ) ٣٣	( ج ) ٣٠	( د ) ٣٢
٦ / قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية :			
( أ ) القيم المتطرفة	( ب ) القيم العظمى	( ج ) الربيعات	( د ) القيم الصغرى
٧ / أوجد المدى الربيعي للبيانات في الشكل المجاور ؟			
( أ ) ٢٠	( ب ) ٤٠	( ج ) ٥٠	( د ) ٦٠
٨ / طريقة التمثيل الأنسب لتوضيح مقاييس التشتت لمجموعة من البيانات هي :			
( أ ) التمثيل بالأعمدة	( ب ) التمثيل بالخطوط	( ج ) التمثيل بالصندوق و طرفيه	( د ) التمثيل بالنقاط

السؤال الثاني :

ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

١-	ترتب البيانات العددية في التمثيل بالساق والورقة ترتيباً تنازلياً فقط .
٢-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربع الأدنى
٣-	يعتبر المتوسط الحسابي أحد مقاييس التشتت
٤-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و القيمة الصغرى للبيانات
٥-	يستعمل التمثيل بالصندوق وطرفيه خط الأعداد ليبين انتشار مجموعة من البيانات
٦-	وسيط الأعداد التالية : ٢ ، ٦ ، ٤ هو ٦
٧-	القطاعات الدائرية تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها

السؤال الثالث :

( أ )- مثل بالساق و الورقة البيانات الموضحة بالجدول المقابل :

مساحات القارات لأقرب مليون كلم <sup>٢</sup>	
المساحة	القارة
٤٥	آسيا
٣٠	إفريقيا
٢٤	أمريكا الشمالية
١٨	أمريكا الجنوبية
١٤	القطبية الجنوبية
١٠	أوروبا

( ب )- حصل سلطان على الدرجات الآتية في أربعة اختبارات ١٢ ، ١٠ ، ٩ ، ١٧ أوجد المتوسط الحسابي لهذه الدرجات ؟

الطريقة	عدد الأشخاص
هاتف نقال	١٨٥
ساعة حائط	٥٨
ساعة يد	٥٧

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي  
 ( ١ ) لديك نتائج دراسة أجريت على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت . ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد

( أ ) ١٩ %	( ب ) ٥٧ %	( ج ) ٦٠ %	( د ) ٩٠ %
------------	------------	------------	------------

( ٢ ) عدد النواتج الممكنة لحل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ

( أ ) ١٠	( ب ) ٢٥	( ج ) ١٦	( د ) ٣٢
----------	----------	----------	----------

( ٣ ) سدد محمد ٤٠ ركلة حرة فأصاب الهدف في ٦ مرات . فما احتمال أن يصيب الهدف في الركلة التالية

( أ ) ١٥ %	( ب ) ٤٠ %	( ج ) ٥٠ %	( د ) ٦٠ %
------------	------------	------------	------------

( ٤ ) أرادت زينب شراء علبتي لبن مختلفتين لعمل تجربة فأغمضت عينيها واختارت واحدة ثم مشت خطوتين واختارت الأخرى . نوع العينة

( أ ) طبقية	( ب ) منتظمة	( ج ) بسيطة	( د ) عنقودية
-------------	--------------	-------------	---------------

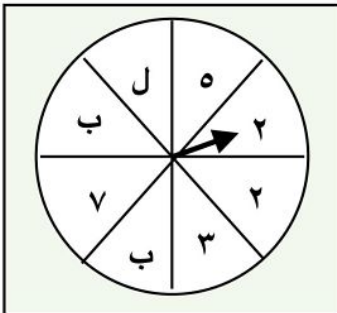
س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

( ١ ) الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفه هو الاحتمال النظري

( ٢ ) يعتبر الرسم الشجري أحد طرق إيجاد فضاء العينة للتجربة الاحتمالية

( ٣ ) ناتج احتمال حادثتين مستقلتين دائماً أقل من ١

( ٤ ) العينة المتحيزة يتم تفضيل أقسام بعض المجتمع على البقية وتعطي نتائج مظلمة



س ٣ / إذا تم تدوير مؤشر القرص المجاور مرتين . فأوجد الاحتمالات التالية

( أ ) المرة الأولى عدد فردي والثانية الحرف ب = .....

( ب ) المرة الأولى العدد ٢ والثانية الحرف ل = .....

س ٤ / في سلة فواكه ٤ برتقالات و ٧ موزات و ٥ تفاحات إذا اختار مازن حبة فاكهة عشوائياً واختار محمد حبة أخرى عشوائياً فأوجد الاحتمالات التالية

( أ ) ح ( موزة ثم موزة ) = .....

( أ ) ح ( برتقالة ثم تفاحة ) = .....

# نموذج الاجابة

الطريقة	عدد الأشخاص
هاتف نقال	١٨٥
ساعة حائط	٥٨
ساعة يد	٥٧

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة من بين ما يلي  
 ( ١ ) لديك نتائج دراسة أجريت على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت . ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد

( أ ) ١٩ %	( ب ) ٥٧ %	( ج ) ٦٠ %	( د ) ٩٠ %
------------	------------	------------	------------

( ٢ ) عدد النواتج الممكنة لحل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ

( أ ) ١٠	( ب ) ٢٥	( ج ) ١٦	( د ) ٣٢
----------	----------	----------	----------

( ٣ ) سدد محمد ٤٠ ركلة حرة فأصاب الهدف في ٦ مرات . فما احتمال أن يصيب الهدف في الركلة التالية

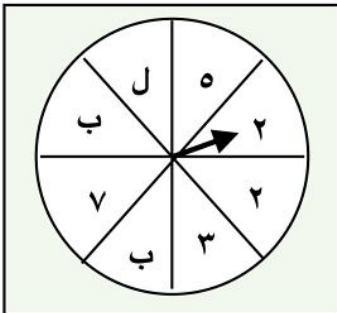
( أ ) ١٥ %	( ب ) ٤٠ %	( ج ) ٥٠ %	( د ) ٦٠ %
------------	------------	------------	------------

( ٤ ) أرادت زينب شراء علبتي لبن مختلفتين لعمل تجربة فأغمضت عينيها واختارت واحدة ثم مشت خطوتين واختارت الأخرى . نوع العينة

( أ ) طبقية	( ب ) منتظمة	( ج ) بسيطة	( د ) عنقودية
-------------	--------------	-------------	---------------

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

✓	( ١ ) الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفه هو الاحتمال النظري
✓	( ٢ ) يعتبر الرسم الشجري أحد طرق إيجاد فضاء العينة للتجربة الاحتمالية
✗	( ٣ ) ناتج احتمال حادثتين مستقلتين دائما أقل من ١
✓	( ٤ ) العينة المتحيزة يتم تفضيل أقسام بعض المجتمع على البقية وتعطي نتائج مظلة



س ٣ / إذا تم تدوير مؤشر القرص المجاور مرتين . فأوجد الاحتمالات التالية

$$( أ ) \text{ المرة الأولى عدد فردي والثانية الحرف ب } = \frac{4}{8} \times \frac{2}{8} = \frac{8}{64} = \frac{1}{8}$$

$$( ب ) \text{ المرة الأولى العدد ٢ والثانية الحرف ل } = \frac{1}{8} \times \frac{2}{8} = \frac{2}{64} = \frac{1}{32}$$

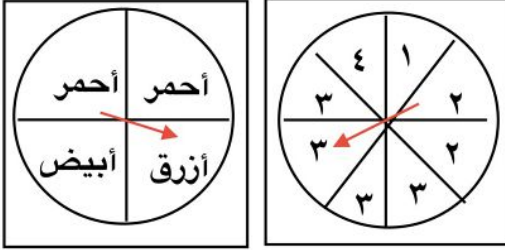
س ٤ / في سلة فواكه ٤ برتقالات و ٧ موزات و ٥ تفاحات إذا اختار مازن حبة فاكهة عشوائيا واختار محمد حبة اخرى عشوائيا فأوجد الاحتمالات التالية

$$( أ ) \text{ ح ( موزة ثم موزة ) } = \frac{7}{15} \times \frac{6}{14} = \frac{42}{210} = \frac{1}{5}$$

$$( أ ) \text{ ح ( برتقالة ثم تفاحة ) } = \frac{4}{15} \times \frac{5}{14} = \frac{20}{210} = \frac{2}{21}$$

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

( ١ ) عند إدارة مؤشري القرصين . ما احتمال أن يقف مؤشر القرص الأول على العدد ٢ والثاني على اللون الأبيض



( أ ) $\frac{1}{16}$	( ب ) $\frac{1}{4}$	( ج ) $\frac{2}{5}$	( د ) $\frac{3}{5}$
----------------------	---------------------	---------------------	---------------------

( ٢ ) العينة التي يتم اختيار عناصرها حسب فترة زمنية محددة تسمى :

( أ ) بسيطة	( ب ) طبقية	( ج ) منتظمة	( د ) تطوعية
-------------	-------------	--------------	--------------

( ٣ ) الصيغة الجبرية لإيجاد عدد نواتج رمي مكعب أرقام ( س ) مرة

( أ ) $س^6$	( ب ) $6س$	( ج ) $6س$	( د ) $س + 6$
-------------	------------	------------	---------------

( ٤ ) في أثناء التدريب سجل محمد ٨٠ هدفاً من ١٠٠ رمية في لعبة كرة السلة . ما الاحتمال التجريبي لأن يسجل من رمية حرة

( أ ) $\frac{1}{5}$	( ب ) $\frac{2}{5}$	( ج ) $\frac{3}{5}$	( د ) $\frac{4}{5}$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

( ١ ) العدان المفقودان في النمط : ١٠٠ ، ٩٨ ، ٩٤ ، ..... ، ٨٠ ، ..... هما ٨٨ ، ٧٠

( ٢ ) إذا تأثر ناتج أحد الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكون غير مستقلتين

( ٣ ) عدد النواتج عند اختيار يوم من أيام الاسبوع ورمي قطعة نقود هو : ١٠ نواتج

( ٤ ) في العينة المتحيزة تكون الفرص متساوية لجميع أفرادها وتعطي نتائج صادقة

س ٤ / يحتوي صندوق على ٤ كرات زرقاء و ٨ كرات حمراء و ٦ كرات خضراء . إذا سحبت كرة دون ارجاع فاوجد الاحتمالات التالية:

( أ ) ح ( زرقاء ثم زرقاء ) = .....

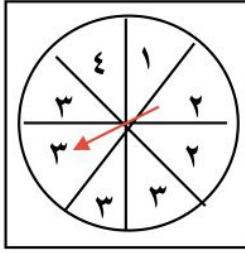
( ب ) ح ( زرقاء ثم خضراء ) = .....

س ٣ / استعمل الرسم الشجري لتحديد جميع نواتج ( اختيار كرة بيضاء أو حمراء وبالاحجام صغيرة، متوسطة ، كبيرة ) ؟

# نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة بي من مما يلي

( ١ ) عند إدارة مؤشر القرصين . ما احتمال أن يقف مؤشر القرص الأول على العدد ٢ والثاني على اللون الأبيض



( أ ) $\frac{1}{16}$	( ب ) $\frac{1}{4}$	( ج ) $\frac{2}{5}$	( د ) $\frac{3}{5}$
----------------------	---------------------	---------------------	---------------------

( ٢ ) العينة التي يتم اختيار عناصرها حسب فترة زمنية محددة تسمى :

( أ ) بسيطة	( ب ) طبقية	( ج ) منتظمة	( د ) تطوعية
-------------	-------------	--------------	--------------

( ٣ ) الصيغة الجبرية لإيجاد عدد نواتج رمي مكعب أرقام ( س ) مرة

( أ ) $6^6$	( ب ) $6^6$	( ج ) $6^6$	( د ) $6 + 6$
-------------	-------------	-------------	---------------

( ٤ ) في أثناء التدريب سجل محمد ٨٠ هدفاً من ١٠٠ رمية في لعبة كرة السلة . ما الاحتمال التجريبي لأن يسجل من رمية حرة

( أ ) $\frac{1}{5}$	( ب ) $\frac{2}{5}$	( ج ) $\frac{3}{5}$	( د ) $\frac{4}{5}$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

✗	( ١ ) العدان المفقودان في النمط : ١٠٠ ، ٩٨ ، ٩٤ ، ..... ، ٨٠ ، ..... هما ٨٨ ، ٧٠
✓	( ٢ ) إذا تأثر ناتج أحد الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكون غير مستقلتين
✗	( ٣ ) عدد النواتج عند اختيار يوم من أيام الاسبوع ورمي قطعة نقود هو : ١٠ نواتج
✗	( ٤ ) في العينة المتحيزة تكون الفرص متساوية لجميع أفرادها وتعطي نتائج صادقة

س ٤ / يحتوي صندوق على ٤ كرات زرقاء و ٨ كرات حمراء و ٦ كرات خضراء . إذا سحبت كرة دون ارجاع فابعد الاحتمالات التالية:

( أ ) ح ( زرقاء ثم زرقاء ) =  $\frac{4}{18} \times \frac{3}{17} = \frac{12}{306} = \frac{2}{51}$

( ب ) ح ( زرقاء ثم خضراء ) =  $\frac{4}{18} \times \frac{6}{17} = \frac{24}{306} = \frac{4}{51}$

( ج ) ح ( زرقاء ثم خضراء ) =  $\frac{4}{18} \times \frac{6}{17} = \frac{24}{306} = \frac{4}{51}$

( د ) ح ( زرقاء ثم خضراء ) =  $\frac{4}{18} \times \frac{6}{17} = \frac{24}{306} = \frac{4}{51}$

س ٣ / استعمل الرسم الشجري لتحديد جميع نواتج اختيار كرة بيضاء أو حمراء وبالاحجام صغيرة، متوسطة ، كبيرة ) ؟



السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :			
( أ )	الناتج	( ب )	الرسم الشجري
( ج )	الحادثة	( د )	الاحتمال
٢ / عدد نواتج رمي مكعب مرتين :			
( أ )	٣٦	( ب )	١٢
( ج )	٢٤	( د )	١٦
٣ / عندلقاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام ، أوجد ح (شعار و عدد فردي ) :			
( أ )	$\frac{1}{4}$	( ب )	$\frac{1}{3}$
( ج )	$\frac{1}{5}$	( د )	$\frac{1}{6}$
٤ / يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم أو بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟			
( أ )	١٨	( ب )	١٥
( ج )	١٠	( د )	٣٠
٥ / الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :			
( أ )	الاحتمالات التجريبية	( ب )	الاحتمالات النظرية
( ج )	الاحتمالات العشوائية	( د )	العينة التطوعية
٦ / يعد اختيار الطلاب عشوائياً من كل مرحلة من مراحل الدراسة ، مثلاً على العينة :			
( أ )	العشوائية البسيطة	( ب )	العشوائية الطباقية
( ج )	العشوائية المنتظمة	( د )	الملائمة

السؤال الثاني :


يوضح الجدول المجاور ألوان الملابس الرياضية لطلاب أحد الفصول ، فإذا اختير طالبان عشوائياً فأوجد احتمال مايلي :

اللون	العدد
أزرق	٥
أصفر	٧
أحمر	٤
أخضر	٤

١- ح ( ملابسهما زرقاء )

٢- ح ( أخضر ثم أصفر )

## اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :		الفصل :	
السؤال الأول / سمي بالله صغيرتي واختاري الإجابة الصحيحة لما يلي :			
٢٠			
١/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :			
( أ ) المدرج التكراري	( ب ) القطاعات الدائرية	( ج ) التمثيل بالأعمدة	( د ) التمثيل بالخطوط
٢/ عند تحويل النسبة ٢٥% إلى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :			
( أ ) ١٨٠°	( ب ) ٩٠°	( ج ) ٣٦٠°	( د ) ٨٥°
٣/ وسيط درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي ٢٠،٨،١٥،٩ هو :			
( أ ) ٩	( ب ) ١٥	( ج ) ٢٠	( د ) ٨
٤/ القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم تسمى :			
( أ ) المدى	( ب ) المتوسط الحسابي	( ج ) الوسيط	( د ) المنوال
٥/ حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ٩٠،٧٥،٨٠،٨٥،٩٠ إذا استثنى المعلم الدرجة الدنيا فأى عبارة صحيحة:			
( أ ) ينقص المتوسط	( ب ) يزداد المتوسط	( ج ) ينقص الوسيط	( د ) لن يتغير الوسيط
٦/ من خلال التمثيل المجاور القيمة المتطرفة تساوي :			
			
( أ ) ٢٠	( ب ) ٧٦	( ج ) ٥٤	( د ) ٣٦
٧/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :			
( أ ) الرسم الشجري	( ب ) الحادثة	( ج ) الناتج	( د ) الاحتمال
٨/ رمي مكعب الا قام وقطعة نقود :			
( أ ) ١٠	( ب ) ١٢	( ج ) ١٤	( د ) ٢٠
٩/ يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم أو بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟			
( أ ) ٨	( ب ) ١٠	( ج ) ٣٠	( د ) ٢٥

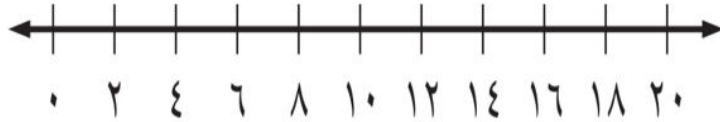
السؤال الثاني : ضع علامة (  $\checkmark$  ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (  $\times$  ) أمام العبارة الخاطئة :

١-	يطلق على الحادثة حادثة غير عشوائية
٢-	القيم القصوى للبيانات هي قيم عظمى وصغرى التي لا تكون قيما متطرفة
٣-	المدرج التكراري تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات غير متساوية
٤-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربع الأدنى
٥-	المقدار ( الربع الأعلى + ١,٥ * المدى الربيعي ) في البيانات يقل
٦-	تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع

السؤال الثالث :

(أ) - مثلي بالصندوق و طرفيه على خط الأعداد البيانات التالية :


الوسيط = ١٢ ، الربع الأدنى = ٨ ، الربع الأعلى = ١٦ ، القيمة الصغرى = ٤ ، القيمة العظمى = ٢٠



(ب) - أوجد المتوسط الحسابي للبيانات التالية :

٢ ، ٤ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٩

موقع  
**مادنتيري**

انتهت الأسئلة بالتوفيق صغيراتي 

٢٠

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفترة الاولى للصف الثاني متوسط

أسم الطالبه ..... الصف / .....

لا سهل إلا ما جعلت سهلاً  
وأنت تجعل المزن إذا شئت سهلاً

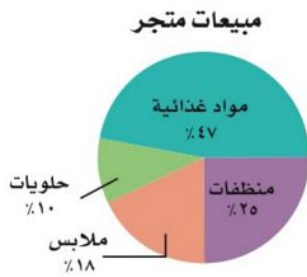
اللهم

اجيبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

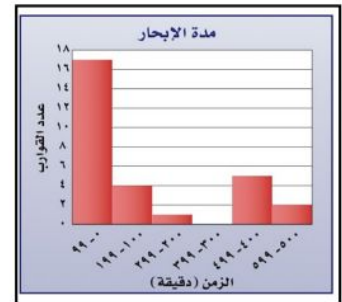
١ / تبث إذاعة القرآن الكريم ٣٠ حلقة من المصحف المجود كل شهر ، فما عدد الحلقات التي تبثها الأذاعة في ثمانية أشهر ؟ درجة واحدة

٤ / استعمل الشكل المجاور لتصنف الاصناف المختلفة لمبيعات المتجر ؟



درجة واحدة

استعمل المدرج الذي امامك للاجابة عن مايلى درجتان فقط  
٢ / ما أكبر زمن أبحره قارب ؟  
٣ / ضمن اي فئات زمن الابحار كان عدد القوارب اكثر ؟



استعمل المعلومات المجاورة الممثلة بالساق والورقة تمثيلاً مزدوجاً : درجة واحدة لكل فقرة

درجات الاختبار الشهري تفصيلين في العلوم

الفصل (ب)	الساق	الفصل (أ)
٨ ٧ ٧ ٧ ٦ ٦ ٣ ٢	٠	٢ ٣ ٣ ٣ ٤ ٦ ٨ ٩ ٩
٥ ٤ ٣	١	٠ ٠ ٠ ١ ٢ ٢ ٦
١٣ = ٣   ١		١٠ = ١   ٠

٥ / ما اعلى درجة في الفصل ( ب ) ؟

٦ / ما أقل درجة في الفصل ( أ ) ؟

٧ / ما عدد طلاب الفصل ( أ ) ؟

٨ / قارن بين الوسيطين لدرجات الفصلين ؟

اختر طريقة التمثيل المناسبة لكل مما يأتي : درجتان فقط

٩ / توزيع عدد سكان المملكة العربية السعودية بحسب الفئات العمرية .

١٠ / انتشار اعلى معدل سرعة لمئة نوع من السيارات .

اقلبي الصفحة

استعمل البيانات في الجدول الذي امامك :

١١ / اوجددي مدى البيانات ؟

١٢ / اوجددي الوسيط ؟

١٣ / اوجددي الربع الاعلى ؟

١٤ / اوجددي الربع الادنى ؟

١٥ / حددي القيم المتطرفة ؟

١٦ / ما المدى الربيعي ؟

مساحات بعض الدول الاسلامية	
الدولة	المساحة (آلاف الكيلومترات المربعة)
السعودية	٢٢٤٠
باكستان	٨٢٢
المغرب	٧١١
ماليزيا	٣٣٠
عُمان	٣١٠
الكويت	١٨

ثلاث درجات

## السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ ادخرت هياء المبالغ الاتية في الاسبوع الماضية ٣٥ ، ١٠ ، ٢٥ ، ٥٠ فإذا ادخرت هذا الاسبوع ٤٤ ريالاً ايضاً فأى عبارة مما يأتي صحيحة ؟

د ( يزداد المنوال

ج ( يزداد الوسيط

ب ( لن يتغير المتوسط

أ ( ينقص المتوسط

٢ عدد الدقائق التي ركض فيها سالم سبعة أيام ٣٥ ، ٤١ ، ١٧ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٣٣ ، ١٧ هي

د ( ٢٢

ج ( ٢٥

ب ( ٣٠

أ ( ٢٧,١

٣ اي الجمل الأتية لا يمكن ان تكون صحيحة بالنسبة لمقاييس التشتت لأي مجموعة من البيانات ؟

د ( ٥٠٪ من البيانات اقل من الوسيط

ج ( الوسيط والربع الادنى والربع الاعلى تقسم مجموعة البيانات الى ثلاث اقسام متساوية

ب (ثلاثة ارباع البيانات اكبر من الربع الادنى

أ ( نصف البيانات تقع بين الربعين الادنى والاعلى

## السؤال الثالث :

اكتب الفرق بين مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت؟

موقع  
مادنتيري

معلومات الرياضيات	المعلمة	<p>بنك الأسئلة الباب السادس الاحصاء</p> <p>الفصل الدراسي الثاني</p> <p>العام الدراسي ١٤٤٧ هـ</p>  	المملكة العربية السعودية
المتوسطة	المرحلة		وزارة التعليم
الثاني	الصف		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
رياضيات	المادة		البيان النموذجية (تعليم عام)

في الفقرات من (١) الى (١٧) ظللي في ورقة الإجابة امام كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح

١	٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨ من البيانات السابقة حددي الوسيط:	٢(أ)	٣(ب)	٤(ج)	٥(د)												
٢	افضل مقياس لوصف البيانات التالية:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الدرجة</th> <th>الفصل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٣٥</td> <td>أ</td> </tr> <tr> <td>٤٠</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>٣٥</td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>٣٩</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>٣٥</td> <td>هـ</td> </tr> </tbody> </table>				الدرجة	الفصل	٣٥	أ	٤٠	ب	٣٥	ج	٣٩	د	٣٥	هـ
الدرجة	الفصل																
٣٥	أ																
٤٠	ب																
٣٥	ج																
٣٩	د																
٣٥	هـ																
٣	(أ)الوسيط	(ب)المتوسط الحسابي	(ج)المنوال	(د) المدى	٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨ من البيانات السابقة حددي الربيع الادنى:												
٤	٢(أ)	٣(ب)	٤(ج)	٥(د)	٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨ من البيانات السابقة حددي الربيع الاعلى:												
٥	٥(أ)	٦(ب)	٧(ج)	٨(د)	٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨ من البيانات السابقة حددي المدى الربيعي :												
٦	٣(أ)	٤(ب)	٥(ج)	٦(د)	يبين التمثيل بالساق والورقة أدناه أعمار أفراد أسرة وسيط هذه الاعمار هو :												
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>الساق</th> <th>الورقة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>٠ ٤ ٧ ٨</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>٠ ٢</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>٩</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>٣</td> </tr> </tbody> </table>	الساق	الورقة	١	٠ ٤ ٧ ٨	٢	٠ ٢	٣	٩	٤	٣		
الساق	الورقة																
١	٠ ٤ ٧ ٨																
٢	٠ ٢																
٣	٩																
٤	٣																
	١٨(أ)	١٩(ب)	٢٠(ج)	٢٣(د)													

المنوال في البيانات ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦ هو:

٧

(أ) ٥، ١ (ب) ٣، ١ (ج) ٢، ١ (د) ٦، ١

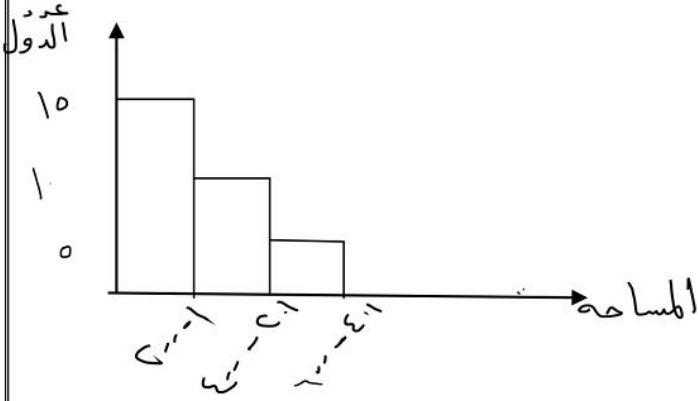
أفضل طريقة لتمثيل بيانات توزيع عدد سكان المملكة العربية السعودية بحسب الفئات العمرية هي

٨

(أ) المدرج التكراري (ب) التمثيل بالاعمة (ج) القطاعات الدائرية (د) التمثيل بالخطوط

عدد الدول التي مساحتها أقل من ٤٠١ هي:

٩



(أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٣٠

باستعمال التمثيل الذي امامك: أعلى درجة في الفصل (ب) هي:

١٠

الفصل (ب)	الساق	الفصل (أ)
٩٨٥	١	٢٣٧٩
٩٩٩٧	٢	٥٧٧٧٩
...	٣	.

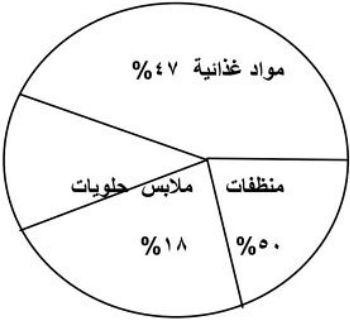
(أ) ١٥ (ب) ١٩ (ج) ٢٩ (د) ٣٠

التمثيل المناسب بالساق والورقة لمعدل أعمار الحيوانات الآتية:

١١

٢٠	الحصان
١٢	الماعز
٧	الثعلب
٢٩	البقرة
٣٨	الفيل

(أ) الورقة		(ب) الورقة		(ج) الورقة		(د) الورقة	
الساق	الورقة	الساق	الورقة	الساق	الورقة	الساق	الورقة
٠	٧	٠	٧	٠	٧	٠	٧
٢	٩	١	٢	١	٢	١	٢
٣	٨	٢	٩	٢	٩	٢	٩
١	٢	٣	٨	٣	٨	٣	٨

١٢	من التمثيل السابق عدد طلاب الفصل (أ) هي:			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(ج) ١٠	(د) ١٥
١٣	لديك البيانات : ٧، ٩، ١٠، ١٢، ١٠، ١٢، ١٤ وسيط البيانات السابقة :			
	(أ) ٧	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ١٤
١٤	الربيع الأدنى للبيانات السابقة:			
	(أ) ٧	(ب) ٩	(ج) ١٠	(د) ١٢
١٥	الربيع الأعلى للبيانات السابقة:			
	(أ) ١٢	(ب) ١٠	(ج) ٩	(د) ٧
١٦	المتوسط الحسابي للبيانات ٢، ٢، ٤، ٥، ٧ يساوي:			
	(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٧	(د) ٢٠
١٧	تشكل المواد الغذائية حوالي ..... تقريباً من مبيعات المتجر			
	 <p>مواد غذائية ٤٧% منظفات ٥٠% ملابس حلويات ١٨%</p>			
	(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{1}{5}$	(د) $\frac{1}{4}$

في الفقرات من (١) إلى (٨) ظللي في ورقة الاجابة امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة

- ١-المقياس الانسب من بين مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات ٨، ٩، ٧، ١٠، ٩ هو الوسيط.
- ٢-وسيط البيانات ١، ٢، ٥، ٣، ٢، ٨، ٢ هو ٢.
- ٣-من مقاييس النزعة المركزية المنوال..
- ٤-التمثيل بالخطوط هو انسب تمثيل لوسيط نتائج اختبار مادة الرياضيات لاحد الصفوف.
- ٥-المدى للبيانات: ٤٠٠، ١٥٦، ٣٤٩، ١٠٠، ١٤٠ هو ٣٠٠
- ٦- مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط وهو الفرق بين الربيعين الاعلى والادنى هو المدى الربيعي.
- ٧- الطريقة الأمثل لتمثيل مبيعات أحد أنواع العباءات مقارنة ببقية الأنواع هي التمثيل بالأعمدة .

٣ من ٥

الأسئلة المقالية :

س ١ وضح لماذا لا نستطيع تمثيل البيانات المبينة بالجدول المجاور بالقطاعات الدائرية

كرة القدم	٥٦%
كرة الطائرة	٥١%
السياسة	٤٥%
كرة الطاولة	٣٢%
اخرى	٢٠%

.....  
.....  
س ٢ أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية :

٢٠ / ٨ / ١٥ / ٨ / ٩

.....  
.....  
س ٣ أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية :

١٥ / ١٢ / ٦ / ٨ / ١ / ١٧ / ٣ / ١٠

.....  
.....  
س ٤ اكتب مجموعة بيانات يكون منوالها ١٠ ووسيطها ٧ .

.....  
.....  
س ٥ أوجد مقاييس التشتت للبيانات التالية :

١٥ / ٢٠ / ١ / ١٢ / ٩ / ٢ / ٥

س٦ استمعلي التمثيل بالساق والورقة واجيبي عما يلي :

أ) مأعلى درجة في الفصل ب .

ب) مأقل درجة في الفصل أ .

الفصل (ب)	الساق	الفصل (أ)
٨ ٧ ٧ ٧ ٦ ٦ ٣ ٢	٠	٢ ٣ ٣ ٣ ٤ ٦ ٨ ٩ ٩
٥ ٤ ٣	١	٠ ٠ ٠ ١ ٢ ٢ ٦

س٧ ماهي الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع عدد سكان المملكة العربية السعودية بحسب الفئات العمرية .

س٨ ماهي الطريقة الأنسب لتمثيل مبيعات أحد أنواع العباءات مقارنة ببقية الأنواع .

المعلمة	معلومات الرياضيات	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)
المرحلة	المتوسطة	
الصف	الثاني	
المادة	رياضيات	
بنك الأسئلة الباب السابع الاحتمال الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ		
 		

في الفقرات من (١) الى (٨) ظللي في ورقة الاجابة امام كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح

١	إذا كان عدد الأشخاص الذين يستعملون (هاتف النقال ١٨٥ ، ساعة الحائط ٥٨ ، ساعة اليد ٥٧) فان الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت هو :
	(أ) $\frac{١٩}{١٠٠}$ (ب) $\frac{٥٧}{١٠٠}$ (ج) $\frac{٥٨}{٣٠٠}$ (د) $\frac{١٩٠}{١٠٠}$
٢	عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فإن ح (كتابة و ٣) =.....
	(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٨}$ (د) $\frac{١}{١٢}$
٣	إذا لم يؤثر ناتج احدي الحوادث في الحوادث الأخرى ، فإن الحادثتين تكونان:
	(أ) مستقلتين (ب) غير مستقلتين (ج) متنافيتين (د) غير متنافيتين
٤	يقدم أحد المطاعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وهذه الأصناف قد تكون باللحم أ بدونه فما عدد خيارات الطعام الممكنة :
	(أ) ٢٨ (ب) ٢٩ (ج) ٣٠ (د) ٣١
٥	أجريت دراسة حديثة على ١٠٠ شخصاً فأجاب ٣٠ شخصاً منهم بأنهم يستعملون اليد اليسرى فإذا أجريت هذه الدراسة على ٤٠ شخصاً فكم تتوقع عدد الأشخاص اللذين يستعملون اليد اليسرى منهم :
	(أ) ١٢ شخصاً (ب) ١٣ شخصاً (ج) ١٤ شخصاً (د) ١٥ شخصاً
٦	يكتب كل طالب اسمه على قصاصة ورقية وتوضع الأسماء في الصندوق وتسحب القصاصات دون النظر إليها، العينة السابقة هي:
	(أ) عشوائية منتظمة (ب) عشوائية بسيطة (ج) عشوائية طبقية (د) عينة تطوعية
٧	سحبت بطاقة من البطاقات المجاورة دون إرجاعها ثم سحبت بطاقة أخرى فإن ح(العددان زوجيان) هو:
	<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٤</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٣</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٢</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">١</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٩</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٨</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٧</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٦</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٥</div> </div> <p>ن م م م / ٠٤ (7 01-1430100)</p>
	(أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{٢}{٦}$ (ج) $\frac{٣}{٦}$ (د) $\frac{٤}{٦}$

من الجدول المقابل امامك : الاحتمال التجريبي في ان يفضل الطالب الكتب العلمية:

عدد الطلاب	الكتب
٧	دينية
١٠	أدبية
٣	علمية

$$\frac{17}{23} \text{ (د)}$$

$$\frac{3}{9} \text{ (ج)}$$

$$\frac{10}{13} \text{ (ب)}$$

$$\frac{7}{23} \text{ (أ)}$$

في الفقرات من (١) إلى (٤) ظللي في ورقة الاجابة امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة

- ١- الحوادث المستقلة لا يؤثر ناتج احدى الحوادث في الحوادث الاخرى.
- ٢- الاحتمال التجريبي هو الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة.
- ٣- اختيار عينة عشوائية من كل دائرة في شركة أولويات الموظفين هو عينة عشوائية بسيطة.
- ٤- العينة التي يتم فيها تفضيل بعض أقسام المجتمع على سائر الأقسام هي عينة متحيز

#### الأسئلة المقالية :

س١ استعملي مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة لسحب كرة بيضاء أو حمراء من الأحجام كبيرة أو صغيرة أو متوسطة أو كبيرة أو كبيرة جداً .

.....

س٢ استعملي مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند اختيار احد ايام الأسبوع عشوائيا ورمي قطعة النقود .

.....

س٣ عند القاء قطعة نقود ورمي مكعب ارقام اوجدني :

ح (كتابة و ٣ ) = .....