

ورقة عمل تفاعلية الوحدة الثانية صف عاشر رياضيات كامبريدج (جمع البيانات)

١- يوضح مخطط الساق والورقة أعمار زبائن مقهى الانترنت

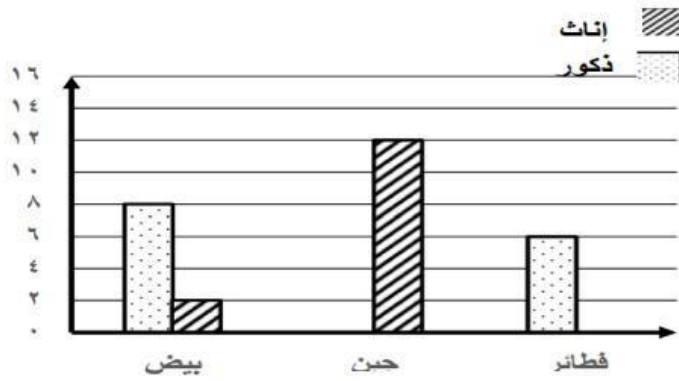
الساق	الورقة
١	٩ ٨ ٧
٢	٩ ٨ ٥ ٥ ٣ ٠
٣	٩ ٧ ٦ ٦ ٥ ٤ ٤ ٣ ٢ ٢ ٠
٤	٨ ٢ ٠
٥	٥

اكتب عدد الزبائن الذين اعمارهم ٣٠ سنة فأكثر

المفتاح
١٧ = ١ سنة

٢- يبين الجدول ادناه التمثيل بالأعمدة المزدوجة الفطور المفضل لدى مجموعة من زوار احدى الفنادق:

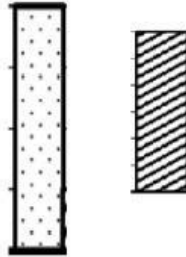
(أ) أكمل بيانات الجدول



إناث	ذكور	
٢	٨	بيض
.....	١٦	جبن
١٠		فطائر

(ب)

استخدم السحب والافلات لتضع عمود الذكور الذين يفضلون الجبن والاناث الذين يفضلون الفطائر في مكانه الصحيح في التمثيل



٣- يبين الجدول التالي المساحات المتوافرة في المزرعة لزراعة أنواع مختلفة من الفواكه

العنب	الموز	التفاح	البرتقال	الفواكه
١,١	١,٢	١,٤	١,٥	مساحة الأرض (كم ^٢)

أحسب النسبة المئوية التي تمثل مساحة التفاح

٤- صف البيانات الاتية (عدد السيارات ، درجة الحرارة ، المسافة المقطوعة ، عدد الأهداف) في الجدول المقابل

بيانات منفصلة	بيانات متصلة

٥- يوضح مخطط الساق والورقة أعمار زبائن مقهى الانترنت

الساق	الورقة
١	٩ ٨ ٧
٢	٩ ٨ ٥ ٥ ٣ .
٣	٩ ٧ ٦ ٦ ٥ ٤ ٤ ٣ ٢ ٢ .
٤	٨ ٢ .
٥	٥

ضع دائرة حول عدد الزبائن الذين أعمارهم أقل من ٣٠ سنة

٩ ٤
٢٠ ١٥

المفتاح

١٧ = ١٧ سنة

٦- يبين التمثيل بالمصورات عدد طلاب الصف الاول المسجلين في مدارس إحدى المناطق.

	المدرسة (١)
	المدرسة (٢)
	المدرسة (٣)
	المدرسة (٤)

إذا كان عدد الطلاب المدرسة (٤) يزيد عن عدد طلاب المدرسة (١) بـ ٥٠ طالب .

ضع دائرة حول المفتاح الصحيح لهذا التمثيل

 = ٢٥ طالب  = ٥٠ طالب

 = ١٠٠ طالب  = ١٥٠ طالب

٧- يوضح المخطط الدائري المقابل المواد المفضلة لدى ١٠٠ طالب
نسبة الرياضيات = نصف نسبة العلوم = ثلث نسبة مواد اخرى
وضح ان عدد الطلبة الذين يفضلون الرياضيات يساوي ١٠ طالب

الاجابة:

الرياضيات + العلوم + المواد الاخرى = ٦٠%

بفرض نسبة الرياضيات س

اذن س + ٢ س + ٣ س = ٦٠%

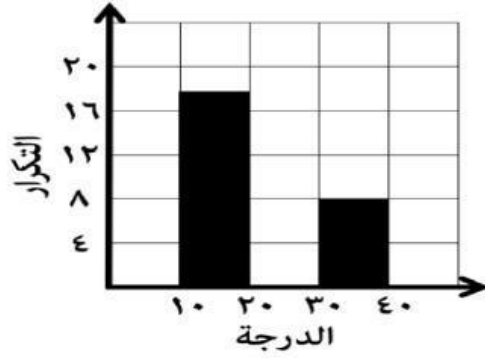
اذن س = %

س = ٦٠%

اذن س = ١٠ طالب



٨- يُبيّن كلاً من الجدول والمدرج التكراريين التاليين معلومات عن درجات مجموعة من الطلبة في اختبار الرياضيات من ٤٠ درجة في الفصل الدراسي الأول بالصف الثامن.



الدرجة	التكرار
١٠ - ١	٨
.....	١٨
٣٠ - ٢١	١٢
٤٠ - ٣١	

(أ) أكمل بيانات الجدول التكراري.

(ب) أكمل رسم المدرج التكراري مستخدماً الجدول التكراري السابق. بسحب وافلات العمودين التاليين في التمثيل



٩- يُبيّن الجدول التالي النسبة المئوية لعدد أيام غياب الطلبة في فصلين دراسيين لثلاث محافظات بالسلطنة.

المحافظة	الفصل الأول	الفصل الثاني
(أ)	%٧	%١١
(ب)	%٥	%٨
(ج)	%١٣	%٧

إذا كان عدد طلبة المحافظة (ب) هو ٨٠٠٠ طالبا، فكم مجموع عدد أيام غياب الطلبة في الفصلين الدراسيين الأول والثاني بالمحافظة؟

١٠- الشكل المقابل يمثل دراسة مسحية قام بها سام لطلبة مدرسته لمعرفة الرياضة المفضلة.

أوجد قياس زاوية قطاع كرة السلة.

الاجابة :



قياس زاوية قطاع كرة السلة = % × =

١١ - يتنافس أحمد وسعيد في انتخابات المجلس الطلابي في المدرسة.

يوضح الجدول التالي عدد الأصوات التي حصل عليها كلا منهما في ثلاثة صفوف مختلفة:

الصف (ج)	الصف (ب)	الصف (أ)	
١٧	١٦	٢٣	أحمد
١٩	١٨	١٢	سعيد

النسبة المئوية لعدد الذين صوتوا لـ سعيد من العدد الإجمالي للمصوتين مقربة إلى أقرب عدد صحيح تساوي:
(حوظ على الإجابة الصحيحة)

٥٣%

٥١%

٤٩%

٤٧%

١٢ - يبين مخطط الساق والورقة التالي معدلات النبض لعشرة طلبة قبل وبعد ممارسة الرياضة لمدة ١٠ دقائق:

معدل النبض بعد التدريب الورقة	الساق	معدل النبض قبل التدريب الورقة
	٥	٥ ٥ ٠
	٦	٩ ٩ ٧ ٤
	٧	٤ ٣
	٨	٠
٤	٨	
٨ ٧ ٥	٩	
٣	١٠	
٥ ٥ ٣	١١	
١ ٠	١٢	

ما الذي يدل على مخطط الساق والورقة بخصوص معدل النبض والتدريب لهذه المجموعة؟ وضح اجابتك.

١٣ - أجرى سعيد دراسة مسحية لمعرفة عدد الزوار كل ساعة لأحد المراكز الصحية خلال ٩ ساعات:

٢٢ ، ٢٧ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٣٢ ، ٣٣ ، ٩ ، ١٨

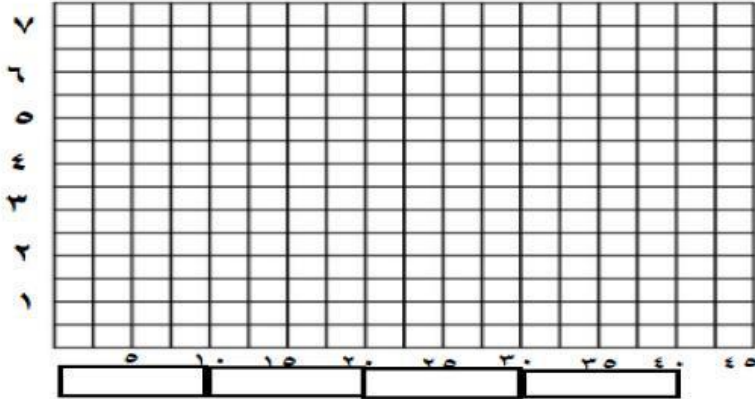
(أ) أنشئ مخطط الساق والورقة لعرض البيانات.

الورقة	الساق
	٠
١٠-١	
٢٠-١١	
٣٠-٢١	
٤٠-٣١	

١٤- في الامتحان النهائي للفصل الدراسي الأول للصف التاسع في مادة الرياضيات من ٤٠ درجة، كانت درجات طلبة أحد الفصول الدراسية على النحو التالي:

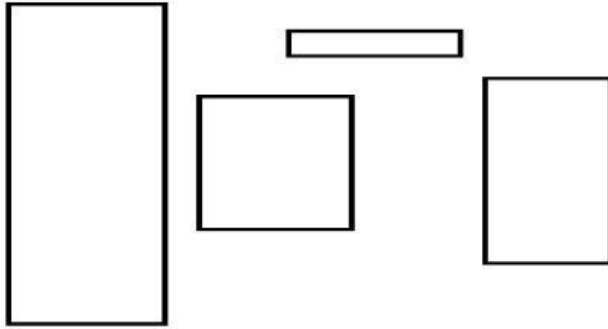
١٨	١٠	٢٠	١٥	٢٢	٢٦	٤٠	٣٣
٣٠	٣٩	٤٠	٣٠	٢١	٢٥	٢٨	

أكمل الجدول لترسم مدرجاً تكرارياً في ورقة المربعات التالية.



الفترة	التكرار
١٠ - ١	
٢٠ - ١١	
٣٠ - ٢١	
٤٠ - ٣١	

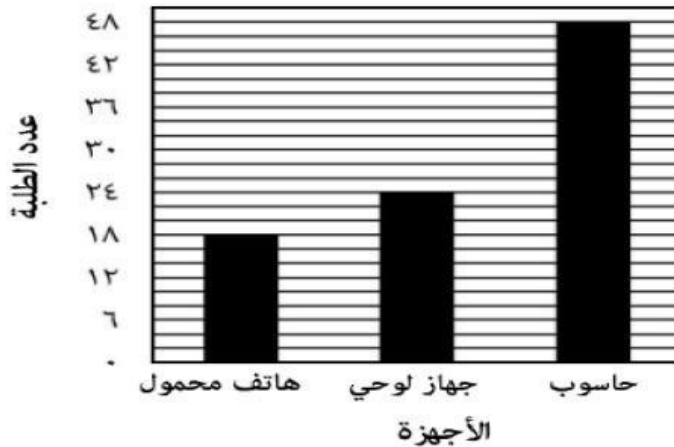
في التمثيل ضع كل عمود في مكتبها الصحيح



في التمثيل ضع كل فئة في مكتبها الصحيح

١٠ - ١ ٣٠ - ٢١ ٤٠ - ٣١ ٢٠ - ١١

١٥- تُبين الأعمدة البيانية التالية الأجهزة التي استخدمها طلبة الصف العاشر في إحدى المدارس خلال فترة التعليم عن بعد .



نسبة عدد الطلبة الذين يستخدمون الهاتف المحمول إلى كل طلبة الصف العاشر في هذه المدرسة تساوي: (حوظ على الإجابة الصحيحة)

٠,٨

٠,٤٦

٠,٢٦

٠,٢

١٦ - يُبيّن التمثيل بالمصورات التالي عدد النقاط المسجلة في دوري لكرة القدم لدى أربع فرق رياضية:

المفتاح  = ٣ نقاط		الفريق الأول
		الفريق الثاني
		الفريق الثالث
		الفريق الرابع

إذا كان مجموع عدد النقاط المسجلة للفرق الأربعة هي ٤٨ ،
فإن عدد الكرات التي تمثل مجموع عدد النقاط للفريق الثالث تساوي:
(حوظ على الإجابة الصحيحة)

٣ ٤ ٦ ١٢

١٧ - يُبيّن الجدول التالي النسبة المئوية لعدد الطلبة الذين يذهبون للمدرسة مستخدمين السيارة الخاصة و الحافلة

المدرسية في مدرستين مختلفتين:

المدرسة	السيارة الخاصة	الحافلة المدرسية
التفوق	%٧	%٩٠
المجد	%٧	%٩٣

(أ) إذا كان عدد طلبة مدرسة التفوق هو ٥٢٠ طالباً،

ما عدد الطلبة الذين يذهبون لها مستخدمين الحافلة المدرسية ؟

(ب) إذا كان عدد الطلبة الذين يذهبون لمدرسة المجد مستخدمين الحافلة المدرسية هو ٥٥٨ طالباً،

فكم عدد الطلبة الذين يذهبون لها بسيارتهم الخاصة ؟

١٨ - يُبيّن الجدول التالي معدلات النبض (بالنبضات في الدقيقة) لأربع طلاب قبل وبعد ممارسة الرياضة لمدة ١٠ دقائق:

قبل التمرين	٧٤	٦٨	٨٢	٥٠
بعد التمرين	١١٠	١٠١	١٠٥	٨٤

أنشئ مخطط الساق والورقة المزدوج لتعرض البيانات.

قبل	الورقة	الساق	الورقة	بعد

١٩- يُبيّن التمثيل بالمصورات التالي عدد زوار المتحف الوطني خلال أربع شهور:

		الشهر الأول
المفتاح		الشهر الثاني
 = ؟ زائر		الشهر الثالث
		الشهر الرابع

إذا علمت أن عدد الزوار في الشهر الثالث هو ٣٥ زائراً ،
فأوجد مجموع عدد الزوار لهذا المتحف خلال الأربع شهور؟