

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط :

اسم الطالبة :

التمثيل بالنقاط

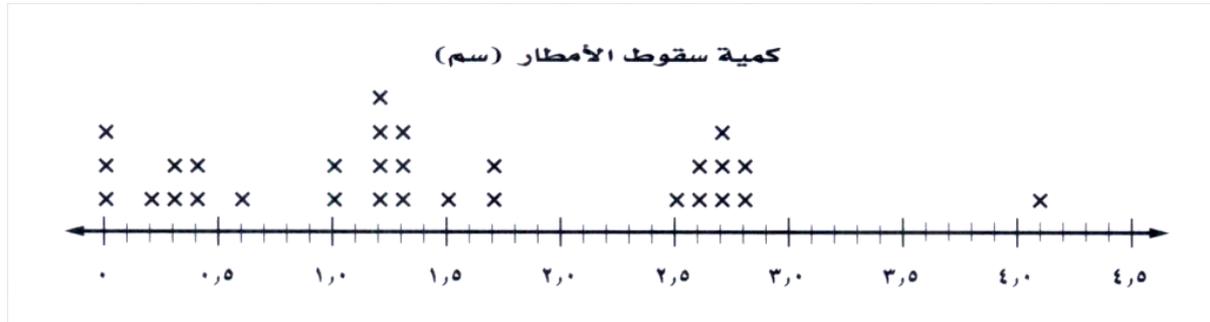
١. استعملى التمثيل بالنقاط لعرض البيانات فيما يلي:

درجات الاختبار / ١٠٠				
٩٠	٩٤	٨٣	٩٤	٨٨
٨٤	٩٤	٨٨	٧٨	٩٩
٩٣	٨٦	٩٦	٨٨	٩٠

نقاط كرة السلة				
١٢٠	١٣٠	٩٩	١٠٥	١٠١
٩٨	١٣٥	١٢٦	١٠٨	١٠٠
٩٧	١٢٩	١١٥	١٢٢	١٢٠

اعمار الطلاب (سنة)					
١٤	١٢	١٣	١٣	١٣	١٢
١٢	١٢	١٣	١٣	١٢	١٣
١٢	١٢	١٣	١٢	١٤	١٣

٢. حللي تمثيل النقاط التالي الذي يبين كمية سقوط الامطار اليومية بالسنتيمترات خلال ٣٠ يوما متتاليا في موسم الامطار .



- اوجدى مدى البيانات
- كم يوما كانت كمية سقوط الامطار فيها أكثر من ١,٠ سم ؟
- ما كمية سقوط الامطار الاكثر تكرارا ؟
- عيني التجمعات (العناقيد) والفجوات والقيم المتطرفة .

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط :

اسم الطالبة :

مقاييس النزعة المركزية والمدى

١. يبين الجدول الآتي عدد الأبناء لدى ٢٤ أسرة . فأى المقاييس تصف هذه البيانات بشكل أفضل : المتوسط ، أو الوسيط ، أو المنوال ؟ وضحى اجابتك .

عدد الأبناء							
٢	١	٤	٤	٠	٣	١	٢
٣	٢	٠	٥	٢	٢	٦	٠
٤	١	٠	٢	٤	١	١	٣

٢. احسبى المتوسط والوسيط والمنوال للبيانات التالية ، وقربى الناتج إلى أقرب عشر:

- اعداد المواقف المحجوزة : ٤٥ ، ٣٩ ، ٤١ ، ٤٥ ، ٤٤ ، ٦٤ ، ٥١ .
- زيادة النسبة المئوية : ٣,٣ ، ٤,١ ، ٣,٩ ، ٥,٠ ، ٣,٥ ، ٢,٩ ، ٣,٩ .
- اسعار النباتات بالريال : ١٠ ، ٨ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ١٤ ، ٣٩ ، ١٠ ، ١٠ ، ٨ ، ١٦ .
- عدد الكتب المستعارة : ١٤ ، ٢٠ ، ٣ ، ٩ ، ١٨ ، ٣٥ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٣١ ، ١٢ ، ٩ .
- درجات الحرارة : ٣- ، ٢- ، ١+ ، ١+ ، ١- ، ١- ، ٢+ ، ٥- .

٣. بين الجدول الآتى ساعات عمل أحمد كل اسبوع خلال فصل الصيف . إذا كان معدل عمله الأسبوعى ٢٠ ساعة ، فما عدد الساعات التى عملها فى الأسبوع الثانى عشر ؟

ساعات العمل					
٢١	١٥	١٩	٢٠	٢٤	١٨
؟	٢٢	٢٢	١٨	١٩	٢٠

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط :

اسم الطالبة :

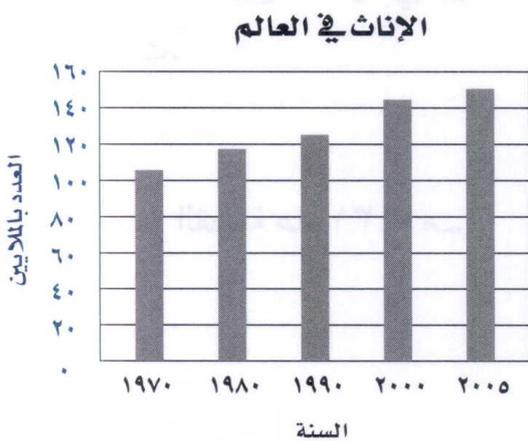
التمثيل بالأعمدة والمدرجات المتكررة

١. اختارى التمثيل المناسب باستعمال (التمثيل بالأعمدة أو المدرج التكرارى) لعرض ما يلي:

نتائج المسابقة	
عدد النقاط	اسم اللاعب
٥	احمد
٥	طارق
٥	على
٤	هانى
٤	عمرو

سنوات خدمة الموظفين فى شركة	
سنوات الخدمة	عدد الموظفين
٢ - ٠	٨
٥ - ٣	١٢
٨ - ٦	١٨
١١ - ٩	١٧
١٤ - ١٢	١٢
١٧ - ١٥	١٣

٢. استعملى التمثيل بالأعمدة التالى والذى يبين عدد الاناث فى العالم للاعوام : ١٩٧٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٥ .



- كم زاد عدد الإناث من عام ١٩٧٠ إلى عام ١٩٨٠ ؟
- كم زاد عدد الإناث من عام ٢٠٠٠ إلى عام ٢٠٠٥ ؟

• بينى أى عامين كانت الزيادة فى عدد الإناث أكبر ما يمكن ؟

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط :

اسم الطالبة :

استعمال التمثيلات البيانية للتنبؤ

١. استعمال الجدول المجاور الذى يبين سعر قطعة الارض فى احدى المناطق التجارية

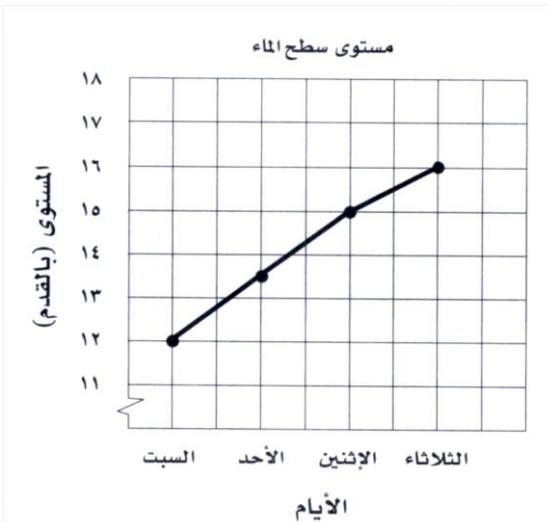
خلال خمس سنوات .

سعر الارض	
السنة	السعر (ريال)
١٤٢٥ هـ	١٤٠٠٠٠
١٤٢٦ هـ	١٦٦٠٠٠
١٤٢٧ هـ	١٨٩٠٠٠
١٤٢٨ هـ	٢١٥٠٠٠
١٤٢٩ هـ	٢٤٠٠٠٠

- اعرضى البيانات على شكل انتشار، وضعى السنوات على المحور الأفقى ، والأسعار على المحور الرأسى .
- صفى العلاقة بين مجموعتى البيانات ان وجدت
- تنبئى بسعر القطعة عام ١٤٣١ هـ .

٢. استعمال التمثيل البيانى التالى الذى يمثل ارتفاع مستوى سطح الماء فى أحد السدود بعد

عدد من الأيام الممطرة .



- ما عدد الأيام التى يحتاج إليها مستوى سطح الماء ليرتفع ٤ أقدام؟
- إذا استمر الماء فى الارتفاع ، فتنبئى باليوم الذى يصبح فيه ارتفاع الماء ٢٠,٥ قدما.

الصف الأول المتوسط

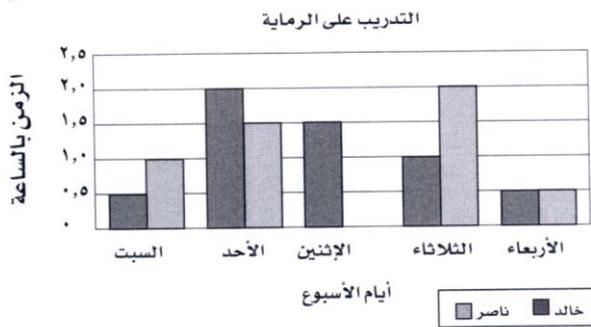
مدة النشاط :

اسم الطالبة :

استراتيجية حل المسألة
استعمال التمثيل البياني

١. استعملى استراتيجية استعمال التمثيل البياني الذى يبين مدة التدريب على الرماية لكل من

خالد وناصر خلال اسبوع ما.



• من تدرب أكثر خلال الأسبوع ؟

وبكم ساعة يزيد على الآخر؟

• ما معدل عدد الساعات التى تدربها

خالد فى الخمسة أيام ؟

٢. مع طارق أوراق نقدية قيمتها ٧٥ ريالاً ، ومن فئتي الخمسة والعشرة . إذا كان عدد

الأوراق من فئة خمسة مساوياً لعدد الأوراق من فئة العشرة ، فما عدد الأوراق من كل فئة ؟

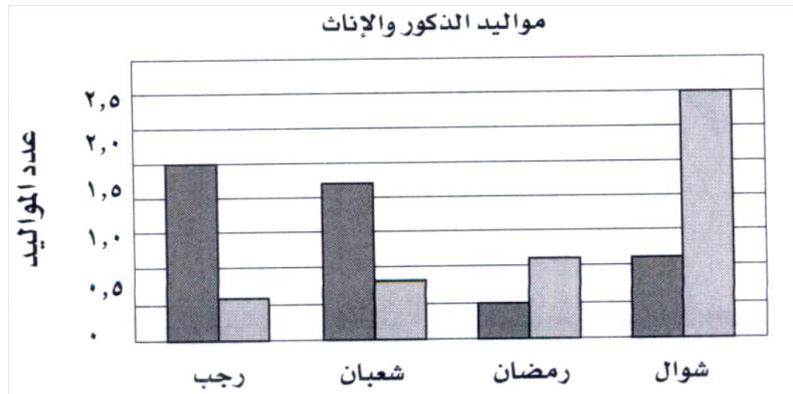
٣. طرح ٤٢ من ٤٢ % من عدد ما ، فكان الناتج ٤٢ . فما العدد ؟

السعر (بالريال)

الصغار	الكبار	الصف
١٥	٣٠	طبق رئيسي
٧	١٠	سلطة
٥	٨	عصير
٣	٥	حلويات

٤. اصطحب مالك والدته وزوجته وأطفاله الأربعة إلى وجبة غداء مستعينا بالجدول الآتي ، احسب التكلفة الإجمالية لهذه الوجبة .

٥. يبين التمثيل البياني التالي عدد المواليد من الإناث والذكور خلال اربعة أشهر فى احدى المستشفيات ، فى أى شهر كان عدد المواليد من الإناث مثلى عدد الذكور تقريبا.



الصف الأول المتوسط

مدة النشاط :

اسم الطالبة :

الحوادث والاحتمالات

١. يبين الجدول التالي عدد الطلاب المرشحين للمشاركة في الأنشطة المدرسية، إذا تم اختيار أحد الطلاب عشوائيا، ليمثل المدرسة في مسابقة الشعر ، فأوجدى احتمال الحوادث الآتية في أبسط صورة:

المرشحون للأنشطة المدرسية	
العدد	الصف
٢٠	الرابع
٨	الخامس
١٢	السادس

- ح (طالب من الصف الرابع) =
- ح (طالب من الصف الرابع أو السادس) =
- ح (ليس من الصف الرابع) =
- ح (طالب من الصف السادس) =
- ح (طالب من الصف الخامس) =
- ح (ليس من الصف الأول المتوسط) =

٢. رقمت مجموعة من البطاقات بالأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ، ٢٤ ، إذا سحبت بطاقة عشوائيا دون النظر إلى البطاقات . أوجدى الاحتمالات الآتية واكتبها في أبسط صورة:

- ح (لا يساوى ١٥) =
- ح (مضاعفات ٤) =
- ح (ليس من عوامل ٦) =
- ح (عدد فردى) =
- ح (٦ أو ١٧) =
- ح (٥) =

٣. اذا كان ٢٥ % من الزبائن يدخلون المتجر فى الفترة الصباحية ، فأوجدى احتمال متممة الحادثة.

٤. عند رمى مكعب الأرقام مرة واحدة ، ما احتمال ظهور عدد زوجى أو عدد أولى ؟ اكتبى الكسر فى أبسط صورة .

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط :

اسم الطالبة :

عد النواتج

١. اوجدى فضاء العينة لما يلي مستعملة الجدول أو الرسم الشجرى :

• دهان جدار بأحد الألوان التالية : أزرق أو أخضر أو أصفر ، وتركيب ستائر ألوانها : أبيض أو أحمر أو رمادى .

٢. ترمى كل من منى ومها مكعب الأرقام. فإذا كان مجموع الأعداد عددا أوليا تريح منى نقطة . أما إذا كان عددا غير أولى فتريح مها نقطة . اوجدى فضاء العينة ، ثم حددى ما إذا كانت اللعبة عادلة أم لا .

الصف الأول المتوسط

مدة النشاط :

اسم الطالبة :

مبدأ العد الأساسي

عدد الغرف	الطابق	نوع الشرفة
٥ غرف	الثاني	مفتوحة
٤ غرف	الثالث	مقفلة
٣ غرف	الرابع	
	الخامس	

١. يبين الجدول الآتي أنواع الشقق المعروضة للبيع ، ويقدم البائع تخفيضا لسعر إحدى الشقق التي يتم اختيارها عشوائيا . أوجدى احتمال أن تكون شقة من ٤ غرف مع شرفة مفتوحة . وضحي إجابتك.

٢. يريد حسن السفر من الرياض لزيارة عمه في أبها مروراً بجدة ، والإقامة عنده لمدة أسبوع. فإذا كان هناك ٤ رحلات مغادرة إلى مطار جدة ورحلتان من جدة إلى أبها. فبكم طريقة يمكن أن يصل إلى أبها ؟ ثم أوجدى احتمال ركوبه الرحلات المبكرة في المطارين.

٣. استعملي مبدأ العد الأساسي لتجدي عدد النواتج الممكنة في الحالات الآتية :

- اختيار موقف للسيارة من بين ٣ مواقف ، واشترك ليوم أو يومين أو ثلاثة أيام أو خمسة أيام.
- اختيار سيارة من ٨ موديلات ، ٥ ألوان خارجية ولونين داخليين.
- اختيار عام من عشرة أعوام ، وشهر من العام.
- إلقاء قطعة نقود ومكعبي أرقام.

- اختيار شاي أحمر أو شاي زنجبيل ، مع حليب أو بدونه ، ومع سكر أو بدونه.
- القاء ٣ قطع نقد فئة نصف ريالاً ، وأربع قطع نقد فئة ربع ريالاً .