

٧-٦

التمثيل بالساق والورقة

الفصل الدراسي الثاني

الحضور والغياب



تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الدراسي الثاني

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلياء

تطوير - إنتاج - توثيق



hasnaa-2



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل السادس
الإحصاء



حل الواجب



hasnaa-2





شريط الذكريات

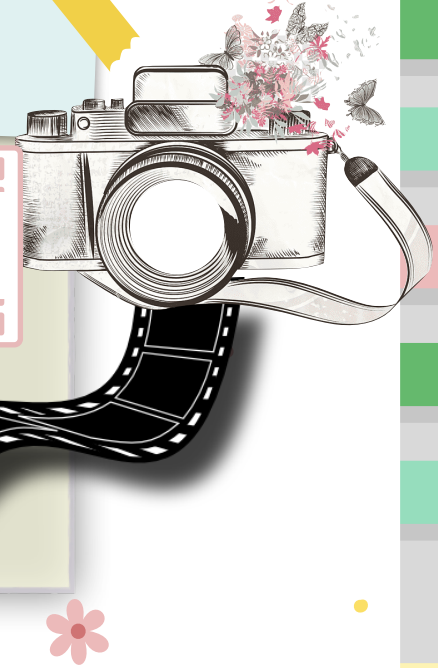
التمثيل
بالصندوق
وطرفيه

مقاييس التشتت

مقاييس النزعة
المركزية

القطاعات
الدائرية

المدرجات
التكرارية



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل السادس
الإحصاء



اختار بطاقة



النهاية

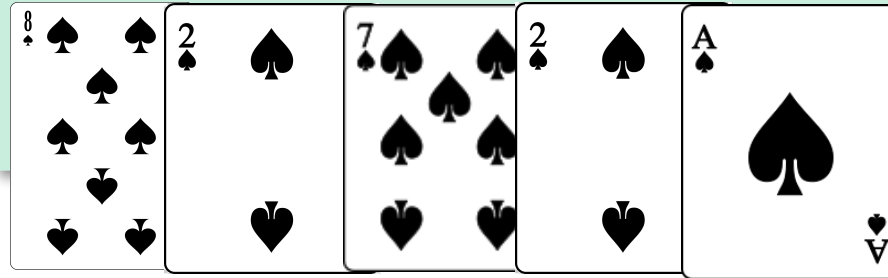


hasnaa-2



اجيبي على مايلي

هل يوجد قيمة متطرفة في البيانات التالية



عودة





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

ارسل السؤال لغيرك



عدد سكان ١٣ مدينة (بالآلاف)



الربيع الادنى للبيانات = ٢٥٠

خطا

صح



عودة

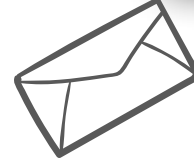


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل السادس
الإحصاء



تحصل على درجة



مُحَمَّدٌ هَانِنَا



عودة



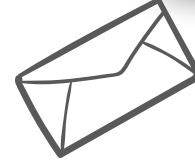
hasnaa-2





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تَهْنِئَاتِنَا



التاريخ



اجابة صحيحة
يارائعة



عودة

ممتازة



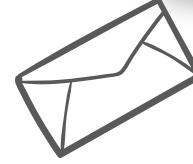
hasnaa-2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل السادس
الإحصاء



إجابة خاطئة



إجابة خاطئة للأسف



عودة



hasnaa-2



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل السادس
الإحصاء



علمتني الرياضيات
انه يوجد شي اسمه مالا نهاية
فلاتكن محدود الفكر والطموح

مثّل كل مجموعة من البيانات باستعمال التمثيل بالنقاط:

مهارة سابقة:

١٠، ٨، ٥، ٢، ٦، ٢، ٨، ٩، ٥، ٢

اليوم

التاريخ



hasnaa-2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل السادس
الإحصاء



استراتيجية التصفح



صفحة
١٢٥



hasnaa-2





موضوع الدرس التمثيل بالساق والورقة

الأهداف

■ عرض البيانات وتمثيلها
بالساق والورقة وتفسيرها

المفردات

التمثيل بالساق والورقة
الساق- الورقة - التمثيل المزدوج للساق والورقة





موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

مرادف كلمة **المزدوج** ، المشترك ، الثاني ،



تمثيل البيانات باستخدام
المدرجات التكرارية ، والقطاعات الدائرية ، الصندوق وطرفيه

ماذا نعرف

عرض البيانات وتمثيلها
باستخدام الساق والورقة وتفسيرها

ماذا سنتعلم

ماذا تعلمنا



الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

المفردات

التمثيل بالساق والورقة ،
الساق ، الورقة
التمثيل المزدوج بالساق
والورقة

التركيز

التدريس

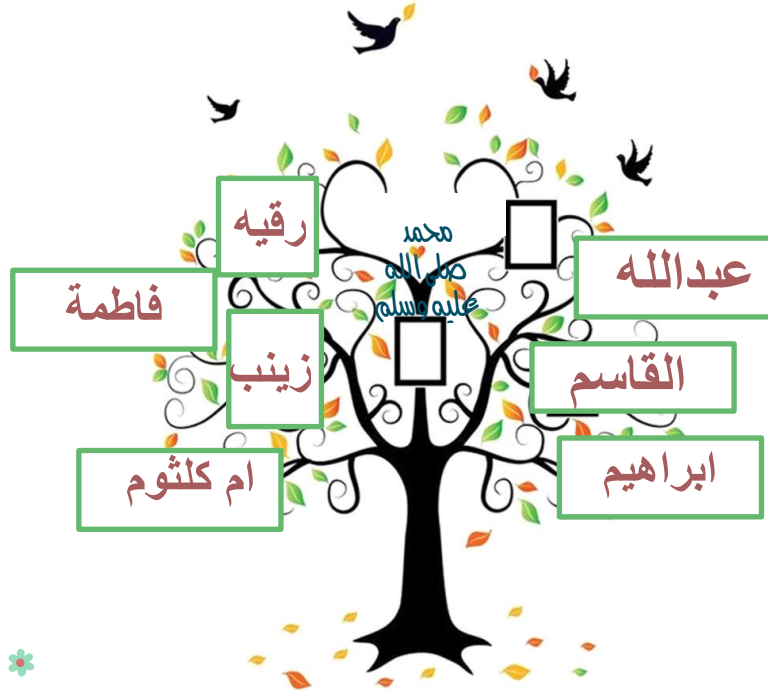
التدريب

التقويم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

غالبا ما تستخدم طريقة التمثيل بالساق والورقة
لعمل شجرة العائلة مثال على ذلك



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



صفحة

١٢٥





www.ien.edu.sa



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

ملوك السعودية

مسيرة توحيد وبناء

الملك المؤسس

عبدالعزیز بن عبدالرحمن آل سعود



الملك سلمان
بن عبدالعزيز

فترة الحكم

2015 ◀ حتى الآن

الملك فهد
بن عبدالعزيز

فترة الحكم

2005 ◀ 1982

الملك فيصل
بن عبدالعزيز

فترة الحكم

1975 ◀ 1964



الملك عبدالله
بن عبدالعزيز

فترة الحكم

2015 ◀ 2005

الملك خالد
بن عبدالعزيز

فترة الحكم

1982 ◀ 1975

الملك سعود
بن عبدالعزيز

فترة الحكم

1964 ◀ 1953

الأهداف:

عرض البيانات

وتمثيلها

باستخدام الساق

والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

ما الفرق بين

اليوم الوطني ويوم التأسيس؟



يوم التأسيس

يوافق يوم 22 فبراير من كل عام
يحتفي فيه المواطنون باليوم التأسيسي
السعودي بمرور 137 سنة (1774م - 1911م)
أعلنت بريطانيا على أميرها الملك
سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
تحت اسم الدولة من
"مملكة الحجاز وحضارته"
في "مملكة العربية السعودية"

اليوم الوطني

يوافق يوم 22 فبراير من كل عام
يحتفي فيه المواطنون باليوم التأسيسي
السعودي بمرور 137 سنة (1774م - 1911م)
أعلنت بريطانيا على أميرها الملك
سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
تحت اسم الدولة من
"مملكة الحجاز وحضارته"
في "مملكة العربية السعودية"

صفحة

١٢٥



hasnaa-2





www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة



نظم البيانات السابقة في فئات على النحو الآتي:
٤٩-٤٠، ٣٩-٣٠، ٢٩-٢٠، ١٩-١٠، ٩-٠

الفئات	الاشارات	التكرار
٩-٠		٣٠
١٩-١٠		١٤
٢٩-٢٠		٣
٣٩-٣٠		٢
٤٩-٤٠		١

إستعد

تمثل البيانات الآتية عدد سنوات خبرة موظفي إحدى الشركات:

عدد سنوات الخبرة لموظفي إحدى الشركات								
٥	١١	٧	١٥	٦	٩	٤	٧	٩
١٠	٣٤	٧	٥	١١	٤	٢١	٣	٣
٣	٥	٢١	٣١	٣	١٠	١١	٣	١٠
	٣	٤	١٥	٥	١٢	٧	٢٧	٦
	١٣	٨	٣	٥	١٧	٦	١٥	٤٠
	١١	٣	٢٠	٤	١٠	٨	٤	٩

١ هل أعداد الموظفين في كل فئة متساوية؟ لا بالرغم من تساوي الفئات

٢ اذكر إحدى مزايا توزيع البيانات ضمن فئات. ايجاد مقاييس التشتت بسهولة ومعرفة انتشار البيانات

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

صفحة

١٢٥



hasnaa-2





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

المفردات

التمثيل بالصندوق وطرفيه

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

ترتب البيانات العددية في التمثيل **بالساق** و**الورقة** ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً، حيث تُشكّل الأعداد في المنزل الكبير **السيقان**، على حين تُشكّل الأعداد في المنزل التي تليها **الأوراق**.



تشكّل الأعداد في المنزل التي تليها **الأوراق**.



تشكّل الأعداد في المنزل الكبير **السيقان**.

صفحة

١٢٥



www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

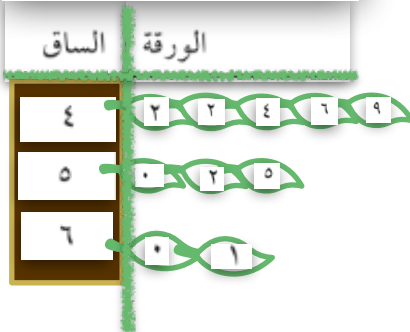
موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

تمثيل البيانات بالساق والورقة



٤٢، ٤٢، ٤٤، ٤٦، ٤٩، ٥٠، ٥٢، ٥٥، ٦٠، ٦١

أعداد المراجعين الرجال



الخطوة ١: أوجد أكبر وأصغر عدد في البيانات، ثم حدّد رقم المنزل الكبير لكل منهما.

- أصغر عدد هو ٤٢، رقم المنزل الكبير هو ٤.
- أكبر عدد هو ٦١، رقم المنزل الكبير هو ٦.

الخطوة ٢: ارسم خطاً رأسياً، ثم سجّل السيقان من ٤ إلى ٦ على يسار الخط.

الخطوة ٣: اكتب الأوراق المناظرة لكل ساق على الجانب الآخر من الخط، فمثلاً: للعدد ٤٢ اكتب ٢ إلى يمين الرقم ٤.

الخطوة ٤: رتب الأوراق ترتيباً تصاعدياً، كرّر الورقة بقدر عدد مرات ظهورها في البيانات. ثم ضع مفتاحاً يوضح كيف تقرأ البيانات.

مستشفى: يمثل الجدول المجاور أعداد المراجعين لمستشفى ما خلال أسبوع؛ مثل البيانات المتعلقة بالرجال باستعمال الساق والورقة.

أعداد المراجعين من الرجال والنساء	
القسم	الرجال
جراحة عامة	٥٢
أنف وأذن وحنجرة	٦١
باطنية	٤٢
القلب	٦٠
العيون	٤٤
الكلى	٥٠
العلاج الطبيعي	٤٢
الأعصاب	٥٥
المسالك البولية	٤٩
العظام	٤٦

الأهداف:
عرض البيانات وتمثيلها باستخدام الساق والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مفتاح القراءة
وهو اختيار
 $52 = 5 | 2$ مراجعاً

صفحة

١٢٥



hasnaa-2





موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة



(أ) مثل البيانات الواردة في مثال ١ والمتعلقة بالنساء باستعمال الساق والورقة.

١٧، ٢٩، ٣٧، ٤٢، ٤٢، ٤٢، ٤٢، ٤٢، ٤٧، ٥٢، ٥٤

اعداد المراجعين من النساء

الساق

الورقة

١	٧					
٢	٩					
٣	٧					
٤	٢	٢	٢	٢	٧	
٥	٢	٤				

$$٤٧ = ٤ | ٧ \text{ مراجعًا}$$

أعداد المراجعين من الرجال والنساء

القسم	سا
جراحة عامة	٤٧
أنف وأذن وحنجرة	٤٢
باطنية	٤٢
القلب	١٧
العيون	٤٢
الكلية	٥٤
العلاج الطبيعي	٥٢
الأعصاب	٤٢
المسالك البولية	٢٩
العظام	٣٧

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها



الاختيار العشوائي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

تأكد

مثّل بالساق والورقة كلاً من البيانات الآتية:

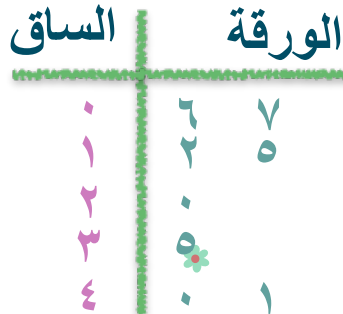
معدل أعمار					
الحيوان	العمر	الحيوان	العمر	الحيوان	العمر
الفيل الآسيوي	٤٠	الفيل الإفريقي	٣٥	الأسد	١٥
الحصان	٢٠	الثعلب	٧	السنجاب	٦
الماعز	١٢	البقرة	١٥	فرس النهر	٤١

المصدر: World Almanac For Kids

ترتيب البيانات تصاعدياً

٦، ٧، ١٢، ١٥، ١٥، ٢٠، ٣٥، ٤٠، ٤١

معدل الاعمار



٢١٠ = ٢٠ سنه

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

01:00

صفحة

١٢٧



hasnaa-2





مهارة تفكير عليا

وضعت كل من هند وسارة مفتاح 🔑 للتمثيل ادنا اي منهم الصحيح

أعمار أفراد أسرة

الساق	الورقة
١	٠ ٤ ٧ ٨
٢	٠ ٢
٣	٩
٤	٣

هند
 $١٤ = ١ | ٤$ سنه

سارة
 $٤١ = ٤ | ١$ سنه



الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

ترتيب البيانات تصاعديًا

٩، ١٠، ١٤، ١٨، ٢٠، ٢٤، ٣٠، ٤٥

الساق الورقة

٩
٠ ٤ ٨
٠ ٤
٠
١ ٢ ٣ ٤

١٨ = ١٨ مليون كلم ٢

تدرّب وحلّ المسائل

مثّل بالساق والورقة كلّاً من البيانات الآتية:

المساحة	القارة
٤٥	آسيا
٣٠	إفريقيا
٢٤	أمريكا الشمالية
١٨	أمريكا الجنوبية
١٤	القارية الجنوبية
١٠	أوروبا
٩	أستراليا

المصدر: The World Almanac

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

صفحة

١٢٨



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

تفسير البيانات

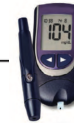
مثال من واقع الحياة

صحة : يمثل الساق والورقة أذناه أعمار بعض المصابين بمرض السكري.

أعمار مصابين بمرض السكري

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

سنة ٥٠ = ٥ | ٠



بالاعتماد على البيانات أعلاه، كيف تصف أعمار المصابين بمرض السكري؟

- تتركز معظم البيانات في الفئة ٥٠ - ٥٩
- يبلغ عمر أصغر رجل مصاب ٤٢ سنة. وعمر أكبر مصاب ٦٩ سنة.
- والمدى هو ٢٧
- وسيط الأعمار هو ٥٥

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

الربط بالحياة:

حسب الإحصائيات العالمية التي أشار إليها الاتحاد الدولي للسكري، فإن أكثر من ٤٠٠ مليون بالغ مصاب بداء السكري، ويقدر عدد المصابين حالياً في المملكة العربية السعودية بنحو ١,٨ مليون من الذين تزيد أعمارهم على ١٥ عاماً، ويمكن قياس نسبة السكر في الدم من خلال التحليل أو الأجهزة الإلكترونية.

صفحة

١٢٦



موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة



تحقق من فهمك بالعودة إلى تمثيل الساق والورقة في المثال ١:

أعداد المراجعين الرجال

الساق	الورقة
٤	٢ ٢ ٤ ٦ ٩
٥	٠ ٢ ٥
٦	٠ ١

٥٢ = ٥ | ٢ مراجعاً

ب) أي الفئات يتركز فيها أعداد المراجعين الذكور؟

ج) ما مدى البيانات؟

د) ما الوسيط لعدد المراجعين الذكور؟

الأهداف:

عرض البيانات وتمثيلها باستخدام الساق والورقة وتفسيرها

فكر زوج شارك

الاختيار العشوائي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة



مهارة تفكير عليا

٢١ **تحدّ:** مثل بالساق والورقة مجموعة بيانات تتألف من ١٠ قيم على الأقل، بحيث تكون القيمة العظمى ٧٠ والمدى ٥٠ والوسيط ٢٥.

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

يمكن مقارنة مجموعتين من البيانات بالتمثيل المزدوج للساق والورقة. يبين تمثيل الساق والورقة أدناه عينة من درجات مادة الرياضيات لطلاب فصلين مختلفين في الثاني المتوسط.

درجات الرياضيات

الفصل (أ) | الساق | الفصل (ب)

٧	٤
٨	٠ ٢ ٢ ٥ ٧ ٩
٩	١ ٣ ٤ ٦ ٨ ٩ ٩
٧٦ = ٦ ٧	٧٢ = ٧ ٢

أوراق مجموعة
البيانات الثانية على
الجانب الآخر من
الساق.

أوراق مجموعة
البيانات الأولى على
أحد جانبي الساق.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

مقارنة البيانات

مثال من واقع الحياة

معدل درجة الحرارة

القاهرة	الساق	بغداد
٩ ٧ ٤ ٤ ٢	١	٩ ١ ١ ٦ ٧
٨ ٨ ٧ ٥ ٤ ٣ ١	٢	٢ ٢ ٥
	٣	٢ ٤ ٤ ٥
		٣٥ = ٣ ٥
		٢١ = ١ ٢

المصدر: ويكيبيديا (الموسوعة الحرّة)

طقس: يبيّن التمثيل بالساق والورقة المجاور معدل درجات الحرارة الشهري لكل من مدينتي القاهرة وبغداد. فما المدينة التي تتباين فيها درجات الحرارة أكثر؟ وضح إجابتك.

تتوزّع درجات الحرارة في مدينة بغداد خلال العام، بينما تتجمع في مدينة القاهرة، وبالتالي فإن درجات الحرارة في مدينة بغداد أكثر تبايناً.

الأهداف:

عرض البيانات وتمثيلها باستخدام الساق والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

صفحة

١٢٧



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

$$59 = 5 \div 9$$

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

تأكد

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

01:00

٣ ما الدرجتان العليا والدنيا في الاختبار؟

٤ ما وسيط هذه الدرجات؟

٥ اكتب جملة تصف الدرجات.



www.ien.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



01:00

٦ ما أعلى كمية دهون في كل نوع من أنواع الفطائر؟

٧ أي أنواع الفطائر يحوي كمية أقل من الدهن بصورة عامة؟ فسر إجابتك.

كمية الدهن بالجرام في فطائر اللحم والدجاج

لحم	الساق	دجاج
٠	٨	
٠٥٩	١	٩٨٥٥٣٣
٠٦	٢	٠
٠٣٦	٣	
٢/٦ = ٢٦ جم		١/٣ = ١٣ جم



hasnaa-2



صفحة

١٢٨



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

TIMSS

تدريب على الاختبارات الدولية

٢٢ يبين التمثيل بالساق والورقة أدناه كمية البروتين بالجرام في بعض الأطعمة.

كمية البروتين (جم)

البيانات	الساق	البدور، المكسرات، البقوليات
٩ ٨ ٨ ٧ ٧ ٦ ٢ ٢	٠	٥ ٦ ٩
٠	١	٤ ٥ ٨
٦	٢	٩
	٣	
جرائنا ٢٦ = ٦ ٢		جرائنا ٣٩ = ٣ ٩

أي جملة مما يأتي صحيحة وفقاً لهذا التمثيل؟

- وسيط كمية البروتين في منتجات الألبان هو ٩ جرامات.
- الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة لكمية البروتين في منتجات الألبان هو ٢٨.
- متوسط كمية البروتين في البذور والمكسرات والبقوليات أكبر من متوسطها في منتجات الألبان.
- أكبر قيمة لكمية البروتين في البذور والمكسرات والبقوليات هي ٩٣.

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



صفحة

١٢٩



hasnaa-2





موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

تدرب وحل المسائل

درجات الاختبار الشهري لفصلين في العلوم

الفصل (ب)	الساق	الفصل (أ)
٨ 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

١٦ ما أعلى درجة في الفصل (ب)؟

١٧ ما أقل درجة في الفصل (أ)؟

١٨ ما عدد طلاب الفصل (أ)؟

١٩ قارن بين الوسيطين لدرجات الفصلين.

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

الاستفسارات



تطوير - إنتاج - توثيق

صفحة



hasnaa-2





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



تعلمنا اليوم



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

?

?

?



hasnaa-2





موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



الأهداف:

- عرض البيانات وتمثيلها باستخدام الساق والورقة وتفسيرها

جدول التعلم

ماذا نعرف

تمثيل البيانات باستخدام المدرجات التكرارية، والقطاعات الدائرية، الصندوق وطرفيه

ماذا سنتعلم

■ عرض البيانات وتمثيلها باستخدام الساق والورقة

ماذا تعلمنا

■ عرض البيانات وتمثيلها باستخدام الساق والورقة

تطبيقات - إنتاج - تمثيلية

التمثيل المزدوج للساق والورقة

درجات الرياضيات

الساق

عمل ب

عمل أ

عمل ج

عمل د

عمل هـ

عمل و

عمل ز

عمل ح

عمل ط

عمل ي

عمل ك

عمل ل

عمل م

عمل ن

عمل س

عمل ع

عمل ف

عمل ق

عمل ر

عمل ت

عمل ث

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ

عمل سـ

عمل عـ

عمل فـ

عمل قـ

عمل رـ

عمل تـ

عمل ثـ

عمل جـ

عمل دـ

عمل ذـ

عمل رـ

عمل زـ



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: التمثيل بالساق والورقة

الأهداف:

عرض البيانات
وتمثيلها
باستخدام الساق
والورقة وتفسيرها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الواجب

مدرستي
Madrasati



عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

صفحة

١٢٨



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



روابط مجموعة رفعة التعليمية



<https://linktr.ee/Refa2>



@Maths0120

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة



https://t.me/hasna_math



@hasnaa-2



