

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



# موقع المناهج المنهاج السعودي

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/8math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade8>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

## التمثيل بالساق والورقة

### كيفية التمثيل بالساق والورقة:

ترتب البيانات العددية في التمثيل بالساق والورقة ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً حيث تشكل الأعداد في المنزلة الكبرى السيقان ، على حين تشكل الأعداد في المنزلة التي تليها الأوراق.

تحقق من فهمك :

القسم	رجال	نساء
جراحة عامة	٥٢	٤٧
أنف وأذن وحنجرة	٦١	٤٢
باطنية	٤٢	٤٢
القلب	٦٠	١٧
العيون	٤٤	٤٢
الكلى	٥٠	٥٤
العلاج الطبيعي	٤٢	٥٢
الأعصاب	٥٥	٤٢
المسالك البولية	٤٩	٢٩
العظام	٤٦	٣٧

[أ] مثل البيانات الواردة في

المثال ١ والمتعلقة بالنساء باستعمال الساق والورقة.

البيانات :

٣٧	٢٩	١٧
الساق ٣	الساق ٢	الساق ١
الورقة ٧	الورقة ٩	الورقة ٧

٤٧ ، ٤٢ ، ٤٢ ، ٤٢ ، ٤٢
الساق ١
الورقة ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٤

الساق	الورقة
٧	١
٩	٢
٧	٣
٢ ٢ ٢ ٢ ٧	٤
٢ ٤	٥
٤٢ = ٤   ٢	مرجعاً

٥٤ ، ٥٢
الساق ٥
الورقة ٤ ، ٢

بالعودة إلى تمثيل الساق والورقة في المثال:

[ب] أي الفئات يتركز فيها

أعداد المراجعين الذكور

فئة ٤٠ - ٤٩

[ج] ما مدى البيانات ؟

$$٦١ - ٤٢ = ١٩$$

[د] ما الوسيط لعدد المراجعين الذكور ؟

$$\text{الوسيط} = ٤٩,٥$$

الاسمي الموسم.

درجات الرياضيات

الفصل (أ) | الساق | الفصل (ب)

أوراق مجموعة البيانات الثانية على الجانب الآخر من الساق.

٧٦٥٥٤٢٢٢	٧	٤٢
٨٨٨٥٤	٨	٠٢٢٥٧٩
١٠٠	٩	١٣٤٦٨٩٩
٧٦=٦   ٧		٧٢=٧   ٢

أوراق مجموعة البيانات الأولى على أحد جانبي الساق.

تحقق من فهمك :

درجات الاختبار

الصف السادس ب	الساق	الصف السادس أ
٨ ٨ ٣ ٢ ٢	٧	٣
٧ ٦ ٣ ١ ٠ ٠	٨	١ ٢ ٥ ٦ ٦ ٨ ٩ ٩
٣ ٢ ١ ١ ٠	٩	٠ ٢ ٢ ٣ ٣ ٣ ٥ ٦
%٧٨ = ٨   ٧		%٧٣ = ٧   ٣

[هـ] أي الصفين حصل على نتائج أعلى في

الاختبار؟ وضح إجابتك.

الصف السادس أ ؛ لأن درجات الطلاب تقع بين

٨١% و ٩٦% باستثناء طالب واحد درجته ٧٣%

[و] أي الصفين كانت نتائج اختبارهم أكثر تبايناً ؟

وضح إجابتك.

الصف السادس ب ؛ لأن تشتت درجات السادس ب

أكبر من تشتت السادس أ

القسم	رجال	نساء
جراحة عامة	٥٢	٤٧
أنف وأذن وحنجرة	٦١	٤٢
باطنية	٤٢	٤٢
القلب	٦٠	١٧
العيون	٤٤	٤٢
الكلى	٥٠	٥٤
العلاج الطبيعي	٤٢	٥٢
الأعصاب	٥٥	٤٢
المسالك البولية	٤٩	٢٩
العظام	٤٦	٣٧

## 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

[٣] ما الدرجتان العليا والدنيا في الاختبار؟

الدرجة العليا ٩٩% ، الدرجة الدنيا ٥٠%

[٤] ما وسيط هذه الدرجات؟

الوسيط = ٧٧,٥%

[٥] اكتب جملة تصف الدرجات.

أقل درجة ٥٠% وأعلى درجة ٩٩% ، ومعظم

درجات الطلاب تقع في الفئة ٧٠% - ٧٩%

طعام: استعمل تمثيل الساق والورقة المزدوج

المجاور لحل السؤالين ٦ ، ٧

كمية الدهن بالجرام في فطائر اللحم والدجاج

دجاج	الساق	لحم
٨	٠	
٩٨٥٥٣٣	١	٠٥٩
٠	٢	٠٦
	٣	٠٣٦

جم ١٣ = ٣ | ١  
جم ٢٦ = ٢ | ٦

[٦] ما أعلى كمية دهون في كل نوع من أنواع

الفطائر؟

٢٠ جم ، ٣٦ جم.

[٧] أي أنواع الفطائر يحوي كمية أقل من الدهن

بصورة عامة؟ فسر إجابتك.

الدجاج ؛ لأن كمية الدهون في فطائر الدجاج

( ٨ - ٢٠ جراما ) ، بينما كميتها في فطائر اللحم

( ١٠ - ٣٦ جراما )

## تأكد

مثل بالساق والورقة كلا 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

البيانات	الساق	الورقة
٧ ، ٦	الساق ١	الورقة ٢ ، ٥ ، ٥
٢٠	الساق ٢	الورقة ٠
٤١ ، ٤٠	الساق ٤	الورقة ١٠ ، ٠
٣٥	الساق ٣	الورقة ٥

الساق	الورقة
٠	٦٧
١	٢٥٥
٢	٠
٣	٥
٤	٠١

٢٠ = ٢ | ٠ سنة

التمثيل

بالساق والورقة

[٢] عدد الدول المشاركة في دورة الألعاب الأولمبية الصيفية (١٩٦٠-٢٠٠٤)

السنة	٦٠	٦٤	٦٨	٧٢	٧٦	٨٠	٨٤	٨٨	٩٢	٩٦	٢٠٠٠	٢٠٠٤
الدول	٢٣	٢٢	٢٩	٤٤	٤٢	٤٢	٤٢	٦١	٨٢	١٠٣	١٢٨	١٣٦

البيانات

الساق	الورقة
٢٩ ، ٢٣ ، ٢٢	الساق ٢
٤٤ ، ٤٢ ، ٤٢ ، ٤٢	الورقة ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٤

الساق	الورقة
٦١	الورقة ١
٨٢	الساق ٨
١٠٣	الساق ١٠

الساق	الورقة
٢	٢٣٩
٣	٢٢٢٤
٤	١
٥	٢
٦	٣
٧	٨
٨	٦
٩	١٣٦
١٠	١٢٨
١١	١٣
١٢	٦
١٣	١٣٦ = ١٣   ٦ دولة

## تدريب وحل المسائل

[١٢] أي هذه الأسعار أعلى؟

أعلى الأسعار ٧٣

[١٣] ما عدد الألعاب التي يقل سعرها عن ٥٠ ريالاً؟

عدد الألعاب ٧

[١٤] ما وسيط أسعار الألعاب بالريال؟

الوسيط ٤٩

[١٥] اكتب جملة تصف أسعار الألعاب.

معظم أسعار الألعاب في هذا المتجر تقل عن ٥٠ ريالاً.

درجات الاختبار الشهري لفصلين في العلوم

الفصل (ب)	الساق	الفصل (أ)
٨٧٧٧٦٦٣٢	٠	٢٣٣٣٤٦٨٩٩
٥٤٣	١	٠٠٠١٢٢٦
١٣ = ٣   ١		١٠ = ١   ٠

تحليل الجداول: لحل الأسئلة ١٦ - ١٩

استعمل المعلومات الأعلى الممثلة بالساق والورقة  
تمثيلاً مزدوجاً :

[١٦] ما أعلى درجة في الفصل ب؟

أعلى درجة ١٥

[١٧] ما أقل درجة في الفصل أ؟

أقل درجة ٢

[١٨] ما عدد طلاب الفصل أ؟

عدد الطلاب ١٦

[١٩] قارن بين الوسيطين لدرجات الفصلين .

[٨]

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

الساق	الورقة
٠	٩
١	٠٤٨
٢	٤
٣	٠
٤	٥

٤ | ٢ = ٢٤ مليون نسمة

[٩]

الساق	الورقة	عدد سكان بعض الدول العربية
٠	٤٥	عدد السكان لأقرب مليون
١		الأردن ٥
٢	٣٤	سوريا ٢٣
٣	٠١٢٧	العراق ٣١
٤		الإمارات ٤
٥		اليمن ٢٤
٦		السعودية ٣٠
٧		السودان ٣٢
٨	٠	مصر ٨٠
		الجزائر ٣٧

٨ | ١ = ٨١ مليون نسمة

تحليل الجداول لحل الأسئلة

١٥ - ١٠

[١٠] ما متوسط هذه الأسعار؟

المتوسط ٥٣,١

السعر	اللعبة
٤٣	لوح تزلج
٤٠	برامج ألعاب حاسوب
٤٧	دمية
٤٩	حيوانات صغيرة
٧٠	قطع تركيب
٦٥	مجموعة ألوان
٥٠	كرة قدم
٧٣	صورة تجميعية
٤٩	سيورة
٤٧	سيارة
٤٨	دمية قطبية

الساق	الورقة
٤	٠٣٧٧٨٩٩
٥	٠١٨
٦	٥
٧	٠٣

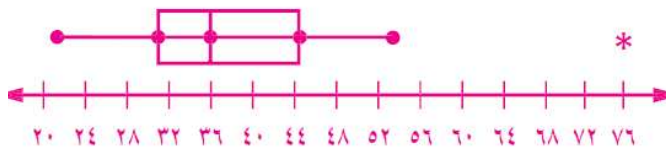
٥ | ٠ = ٥٠ ريالاً

٥ | ٠ = ٥٠ ريالاً

(د) أكبر قيمة لكمية البروتين في البذور والمكسرات والبقوليات هي ٩٣

[٢٣] مثل مجموعة البيانات الآتية بالصندوق وطرفيه .

٢٢ ، ٢٥ ، ٣٦ ، ٤٢ ، ٣٣ ، ٧٦ ، ٤٥ ، ٥٣ ،  
٤٤ ، ٣٦ ، ٣٧ ، ٢٩



أرباح محل تجاري في ستة أيام متتالية	
المبلغ (ريال)	اليوم
١٤٥٩	السبت
١٤٥٠	الأحد
١٢٤٣	الاثنين
٢٣٤٨	الثلاثاء
٩٨١	الأربعاء
١٩٠٠	الخميس

أرباح: استعمل الجدول المجاور

للإجابة عن السؤالين ٢٤ ، ٢٥

[٢٤] أوجد كلا من :

المدى ، والوسيط ، والرابع

الأعلى ، والرابع الأدنى ، والمدى الربيعي .

$$\text{المدى} = 2348 - 981 = 1367$$

$$\text{الوسيط} = 1454,5$$

$$\text{الرابع الأعلى} = 1900$$

$$\text{الرابع الأدنى} = 1243$$

$$\text{المدى الربيعي} = 657$$

[٢٥] أوجد القيم المتطرفة.

القيم المتطرفة لا يوجد

الوسيط (٩) الذي يمثل درجات الاختبار الشهري للفصل أ ، أكبر من الوسيط (٧) الذي يمثل درجات الاختبار الشهري للفصل ب

[٢١] مثل بالساق والورقة بيانات تتألف من ١٠

قيم على الأقل ، بحيث تكون القيمة العظمى ٧٠ والمدى ٥٠ والوسيط ٢٥ .

الساق	الورقة
٢	٠ ١ ٢ ٤ ٥ ٥ ٨
٣	
٤	٥
٥	٢
٦	
٧	٠
	٥٢ = ٥   ٢

[٢٢] يبين التمثيل والورقة أدناه كمية البروتين

بالجرام في بعض الأطعمة كمية البروتين (جم)

منتجات الألبان	الساق	البقوليات، المكسرات، البذور
٩ ٨ ٨ ٧ ٧ ٦ ٢ ٢	٠	٥ ٦ ٩
٠	١	٤ ٥ ٨
٦	٢	
	٣	٩
		٣   ٩ جرامًا
		٦   ٢ جرامًا

أي جملة مما يأتي صحيحة وفقًا لهذا التمثيل؟ (ج)

أ) وسيط كمية البروتين في منتجات الألبان هو ٩ جرامات .

ب) الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة لكمية البروتين في منتجات الألبان هو ٢٨ .

ج) متوسط كمية البروتين في البذور والمكسرات والبقوليات أكبر من متوسطها في منتجات الألبان.