

**الكافاءات الختامية :** يحل مشكلات متعلقة بالإحصاء (السلالس الإحصائية، تجميع معطيات في فئات، حساب تكرارات نسبية  $\Delta f \subseteq A$ )

### وضعية الانطلاق

شجرة الزيتون شجرة مباركة ذكرت في القرآن الكريم ولها عدة فوائد حيث تعصر ثمارها (الزيتون) لتعطينا زيت الزيتون

### الجزء الأول :

تعتبر أجود زيوت زيت الزيتون هي زيت الزيتون البكر (المستخلص من ثمار الزيتون الطازج وهو أنواع حسب درجة الحموضة

#### السند:

- زيت زيتون بكر ممتاز لا تتعدى درجة حموضته 1%
- زيت زيتون بكر جيد لا تتعدى درجة حموضته 2%
- زيت زيتون بكر شبه جيد لا تتعدى درجة حموضته 3%

**ملاحظة :** إذا كانت الحموضة فوق 3% يعتبر الزيت غير صالح للاستهلاك

يملك العم آيت مصنع لتعبئة زيت الزيتون البكر ، حيث كان كلما عرض عليه الزيت يقيس درجة حموضته فكانت النتائج الآتية :

1,4 ، 1,1 ، 2,5 ، 0,8 ، 0,3 ، 3,2 ، 0,9 ، 2,8 ، 2,7 ، 1,9 ، 1,5 ، 1,4 ، 1,8 ، 0,7 ، 0,1  
0,9 ، 1,6 ، 1,9 ، 1,3 ، 1,1 ، 2,3 ، 0,6 ، 0,2 ، 1,6 ، 2 ، 2,1 ، 1,6 ، 1,7

### نص الوضعية الانطلاقية

- بالاعتماد على السند ساعد العم آيت في تنظيم هذه المعطيات في فئات مبينا النسبة المئوية لكل فئة ثم مثلها بمدرج تكراري

### الجزء الثاني :

يريد العم آيت خلط و تعبئة زيت الزيتون البكر الممتاز وتصديره إلى الخارج

المنتج	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع
معدل الحموضة	0,1	0,2	0,3	0,6	0,7	0,8	0,9
عدد الترات	5000	2000	4500	670	6000	1100	5050

- في رأيك ما هي درجة الحموضة التي يضعها العم آيت على قارورات الزيت ؟

<ul style="list-style-type: none"> <li>حل مشكلات متعلقة الإحصاء (السلسل الإحصائية ، تجميع معطيات في فئات ، حساب تكرارات نسبية ، متوسط سلسلة) والتناسبية</li> </ul>	<b>غايات الوضعية التعلمية وطبيعتها</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>النص في قصاصات</li> </ul>	<b>السندات التعليمية المستعملة</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>فكرة الحل لا تظهر بسهولة بسبب كثرة المعطيات وتدخلها</li> </ul>	<b>صعوبات متوقعة</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>استعمال التنسابية في وضعيات تدخل فيه النسبة المئوية</li> <li>تجميع معطيات إحصائية في فئات وتنظيمها في جدول</li> <li>حساب تكرارت</li> <li>تقديم سلسلة إحصائية في جدول وتمثيلها بمخطط أو بيان (الأشرطة ، المدرج التكراري)</li> <li>حساب تكرارات نسبية</li> <li>حساب المتوسط المتوازن لسلسلة إحصائية</li> </ul>	<b>الموارد المعرفية والموارد المجندة لحل الوضعية</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>اللماحة والاستكشاف</li> <li>استخراج معلومات من النص ومن الشكل</li> <li>اتخاذ إستراتيجية لحل الوضعية</li> <li>تبليغ الحل بالحساب الواضح والمتقن</li> <li>تقويم ذاتي ببذل جهد بدقة ومثابرة وإنقان</li> <li>يعملون مع زملائه لإنجاز مهمة ويتواصص معهم مع احترام آراء الآخرين</li> </ul>	<b>الكافاءات العرضية المجندة لحل الوضعية</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الاعتزاز باللغة العربية من خلال تبرير أعماله</li> <li>مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية وتسخير الأمور</li> <li>يستعمل الترميز العالمي في كتاباته</li> <li>أهمية وقيمة العمل</li> </ul>	<b>القيم والمواقف</b>

## الوضعية الانطلاقية للمقطع السابع للسنة الثالثة متوسط

شجرة الزيتون شجرة مباركة ذكرت في القرآن الكريم ولها عدة فوائد حيث تتعسر ثمارها (الزيتون)  
لتعطينا زيت الزيتون

### الجزء الأول :

تعتبر أجود زيوت زيت الزيتون هي زيت الزيتون البكر (المستخلص من ثمار الزيتون الطازج) وهو أنواع حسب درجة الحموضة

#### السند:

- زيت زيتون بكر ممتاز لا تتعدى درجة حموضته 1%
- زيت زيتون بكر جيد لا تتعدى درجة حموضته 2%
- زيت زيتون بكر شبه جيد لا تتعدى درجة حموضته 3%

**ملاحظة :** إذا كانت الحموضة فوق 3% يعتبر الزيت غير صالح للاستهلاك

يملك العم آيت مصنع لتعبئة زيت الزيتون البكر ، حيث كان كلما عرض عليه الزيت يقيس درجة حموضته فكان النتائج الآتية :

1,7 1,4 ، 1,1 ، 2,5 ، 0,8 ، 0,3 ، 3,2 ، 0,9 ، 2,8 ، 1,9 ، 1,5 ، 1,4 ، 1,8 ، 0,7 ، 0,1 ، 0,9 ، 1,6 ، 1,9 ، 1,3 ، 1,1 ، 2,3 ، 0,6 ، 0,2 ، 1,6 ، 2 ، 2,1 ، 1,6

- بالاعتماد على السند ساعد العم آيت في تنظيم هذه المعطيات في فئات مبينا النسبة المئوية لكل فئة ثم مثلتها بمدرج تكراري

### الجزء الثاني :

يريد العم آيت خلط و تعبئة زيت الزيتون البكر الممتاز وتصديره إلى الخارج

المنتج	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع
معدل الحموضة	0,1	0,2	0,3	0,6	0,7	0,8	0,9
عدد التراث	5000	2000	4500	670	6000	1100	5050

- في رأيك ما هي درجة الحموضة التي يضعها العم آيت على قارورات الزيت ؟

### الجزء الاول :

تعتبر أجود زيوت زيت الزيتون هي زيت الزيتون البكر (المستخلص من ثمار الزيتون الطازج) وهو أنواع حسب درجة الحموضة

#### السند:

- زيت زيتون بكر ممتاز لا تتعدى درجة حموضته 1%
- زيت زيتون بكر جيد لا تتعدى درجة حموضته 2%
- زيت زيتون بكر شبه جيد لا تتعدى درجة حموضته 3%

**ملاحظة :** إذا كانت الحموضة فوق 3% يعتبر الزيت غير صالح للاستهلاك

يملك العم آيت مصنع لتعبئة زيت الزيتون البكر ، حيث كان كلما عرض عليه الزيت يقيس درجة حموضته فكان النتائج الآتية :

0,1 ، 0,7 ، 1,4 ، 1,8 ، 0,9 ، 2,7 ، 1,5 ، 1,8 ، 0,6 ، 0,3 ، 3,2 ، 0,9 ، 2,8 ، 1,9 ، 1,4 ، 1,8 ، 0,7 ، 0,1 ، 0,9 ، 1,6 ، 1,9 ، 1,3 ، 1,1 ، 2,3 ، 0,6 ، 0,2 ، 1,6 ، 2 ، 2,1 ، 1,6

- بالاعتماد على السند ساعد العم آيت في تنظيم هذه المعطيات في فئات مبينا النسبة المئوية لكل فئة ثم مثلتها بمدرج تكراري

### الجزء الثاني :

يريد العم آيت خلط و تعبئة زيت الزيتون البكر الممتاز وتصديره إلى الخارج

المنتج	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع
معدل الحموضة	0,1	0,2	0,3	0,6	0,7	0,8	0,9
عدد التراث	5000	2000	4500	670	6000	1100	5050

- في رأيك ما هي درجة الحموضة التي يضعها العم آيت على قارورات الزيت ؟