

المادة : رياضيات	المستوى: الثانية متوسط
<p>المراجع: الكتاب المدرسي ، المنهاج ، الوثيقة المرافقه الوسائل: سبورة</p>	<p>ميدان التعليم: أنشطة عدديه الوحدة التعليمية: التناصيه . الموضوع: التعرف على وضعية تناصيه من جدول . الكفاءات المستهدفة: معرفة وضعية تناصيه من جدول .</p>

المراحل	سير المدرس	الزمن	ملاحظات وتعليق																		
	استحضر مكتباتي اعطاء أمثلة مباشرة على السبورة .		<u>تبيئة</u>																		
<b>مراقبة الأعمال</b> مقارنة الإجراءات المختلفة والأخطاء المرتكبة. <b>معالجة الأخطاء</b>	<b>نشاط :</b> 1- الجدول الآتي يشير إلى الثمن المسدد مقابل كمية البنزين المشتراء .		<u>تقدير الوضعية</u> + <u>فترة البحث</u>																		
- تذكر بكيفية تناسب مقدارين .	<table border="1"> <tr> <td>كمية البنزين (L)</td> <td>8</td> <td>11,5</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>الثمن المسدد (DA)</td> <td>285,76</td> <td>410,78</td> <td>428,64</td> </tr> </table>	كمية البنزين (L)	8	11,5	12	الثمن المسدد (DA)	285,76	410,78	428,64												
كمية البنزين (L)	8	11,5	12																		
الثمن المسدد (DA)	285,76	410,78	428,64																		
- توضيح كيفية التعرف على وضعية تناسبية .	أ) - استعمل الحاسبة لحساب كل حاصل من الحوافل التالية : $\frac{428,64}{12} = \frac{410,78}{11,5} = \frac{285,76}{8}$ . ب) ماذا تلاحظ ؟ في أي عدد تضرب كمية البنزين للحصول على الثمن المقابل لها ؟ ب) - هل الثمن المسدد متناسب مع كمية البنزين المشتراء ؟ اشرح لماذا . ج) - في حالة الإيجاب ، ما هو معامل التناسبية لهذا الجدول ؟ ج) - في حالة الإيجاب ، ما هو معامل التناسبية لهذا الجدول ؟ 2- أنقل وأنتم جدول التناسبية الآتي مستعملاً لكل حساب الطريقة التي تراها أنساب لذلك .																				
- إتمام جدول تناسبية باستعمال معامل التناسبية .	<table border="1"> <tr> <td>المسافة المقطوعة (Km)</td> <td>100</td> <td>....</td> <td>170</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>كمية البنزين باللتر</td> <td>7</td> <td>14</td> <td>....</td> <td>18,9</td> </tr> </table>	المسافة المقطوعة (Km)	100	....	170	....	كمية البنزين باللتر	7	14	....	18,9		<u>فترة العرض والمناقشة</u>								
المسافة المقطوعة (Km)	100	....	170	....																	
كمية البنزين باللتر	7	14	....	18,9																	
	عرض بعض الإجابات المقترحة على السبورة ومناقشتها مع التلاميذ مع تصحيح الأخطاء المرتكبة ومعاجتها .																				
	<u>معرفة :</u> التعرف على جدول تناسبية : نقول عن جدول بسطرين إنه يترجم وضعية تناسبية ، إذا أمكن الانتقال من سطر إلى آخر بالضرب في نفس العدد . يسمى هذا العدد <b>معامل التناسبية</b> . مثال 1: (جدول تناسبية )		<u>معارف</u> <u>حوصلة الأعمال المنجزة</u>																		
	إذن عدد الأزهار يتتناسب مع السعر . معامل التناسبية لهذا الجدول هو 23 . هذا يعني أن سعر زهرة واحدة هو 23 DA . مثال 2: (جدول لا تناسبية )																				
	<table border="1"> <tr> <td>المدة الزمنية لكراء سيارة (h)</td> <td>4</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>سعر (DA)</td> <td>5 000</td> <td>9 000</td> </tr> </table> $1250 \neq \frac{5000}{4} = 1250 , \frac{9000}{12} = 750$ و $750 \neq 23$ إذن هذا جدول لا تناسبية . تلاحظ أن المدة الزمنية لكراء سيارة لا تناسب مع السعر .	المدة الزمنية لكراء سيارة (h)	4	12	سعر (DA)	5 000	9 000														
المدة الزمنية لكراء سيارة (h)	4	12																			
سعر (DA)	5 000	9 000																			
	<table border="1"> <tr> <td>عدد الأزهار</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>سعر (DA)</td> <td>138</td> <td>230</td> <td>345</td> </tr> </table> $\frac{138}{6} = 23 , \frac{230}{10} = 23 , \frac{345}{15} = 23$ كل حوافل القسمة متساوية .	عدد الأزهار	6	10	15	سعر (DA)	138	230	345												
عدد الأزهار	6	10	15																		
سعر (DA)	138	230	345																		
<b>وظيفة</b> 01 و 03 و 06 ص 78	<b>تدريب :</b> 1- إليك الجدولين : • هل هما جدولان تناسبية ؟ 2- أتم جدول التناسبية التالي :		<u>استئثار المعرف</u>																		
	<table border="1"> <tr> <td>12</td> <td>18</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>8,4</td> <td>12,6</td> <td>10,5</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	12	18	15	8,4	12,6	10,5	(2)			5	10	15	10	15	20	(1)				
12	18	15																			
8,4	12,6	10,5																			
(2)																					
5	10	15																			
10	15	20																			
(1)																					
	<table border="1"> <tr> <td>مدة التنقل (S)</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>المسافة المقطوعة (m)</td> <td>49</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	مدة التنقل (S)	5	7	12	15	المسافة المقطوعة (m)	49													
مدة التنقل (S)	5	7	12	15																	
المسافة المقطوعة (m)	49																				

# مذكرات الأستاذ : يعقوب طارق رقم المنكرا

..... :

## المادة : رياضيات

المستوى: الثانية متوسط

المراجع: الكتاب المدرسي ،  
المنهاج ، الوثيقة المرافق  
الوسائل: سبورة

ميدان التعلم: أنشطة عددية

الوحدة التعليمية: التناضبية .

الموضوع: الرابع المتناسب .

الكفاءات المستهدفة: معرفة تعين الرابع المتناسب .

المراحل	الأنشطة	السبورة	ال الزمن	ملاحظات وتعليق																
تمبيئة	استحضر مكتسباتي اعطاء أمثلة مباشرة على السبورة .			- تذكير بجدول تناضبية و جدول لا تناضبية .																
الأنشطة	1/ إليك الجداول الآتيين : • عين الجدول الذي يعبر عن وضعية تناضبية . • احسب كلام من : $24 \times 5 = \dots$ ، $15 \times 8 = \dots$ $2 \times 12 = \dots$ ، $3 \times 6 = \dots$ ماذا تلاحظ ؟ 2/ - الجدول الآتي يعبر عن وضعية تناضبية . • أتمم المساواة التي تترجم هذه الوضعية التناضبية . • جد قيمة العدد المجهول $x$ .	<table border="1"><tr><td>3</td><td>12</td></tr><tr><td>2</td><td>6</td></tr></table> <table border="1"><tr><td>15</td><td>24</td></tr><tr><td>5</td><td>8</td></tr></table> <table border="1"><tr><td>30</td><td><math>x</math></td></tr><tr><td>6</td><td>4</td></tr></table>	3	12	2	6	15	24	5	8	30	$x$	6	4		مراقبة الأعمال مقارنة الإجراءات المختلفة والأخطاء المرتكبة . معالجة الأخطاء				
3	12																			
2	6																			
15	24																			
5	8																			
30	$x$																			
6	4																			
فترة العرض والمناقشة	عرض بعض الإجابات المقترحة على السبورة ومناقشتها مع التلاميذ مع تصحيح الأخطاء المرتكبة ومعالجتها .			- الإشارة إلى حث طلب العدد الرابع الذى ينقص ، يلى هذا العدد الذى ينقص الرابع المتناسب .																
معارف	الرابع المتناسب : إيجاد الرابع المتناسب يؤول إلى إتمام جدول تناضبية له أربعة أعداد ، ثلاثة معلومة والرابع مجهول . مثال : سعر البرتقال بالدينار الجزائري يتناسب مع كتلته . العدد $x$ من بين الأعداد الأربع 6 ، 5 ، 625 ، 625 . يسمى الرابع المتناسب . لحساب قيمة العدد المجهول $x$ نجز الحساب : $x = \frac{625 \times 6}{5}$ أي : $x = 750$	<table border="1"><tr><td>الكتلة (Kg)</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>السعر ( DA )</td><td>625</td><td><math>x</math></td></tr></table>	الكتلة (Kg)	5	6	السعر ( DA )	625	$x$												
الكتلة (Kg)	5	6																		
السعر ( DA )	625	$x$																		
استثمار المعرف	تدريب : - انقل وأتمم الجداول الآتية التي يعبر كل منها ، جدول تناضبية .	<table border="1"><tr><td>4</td><td>....</td></tr><tr><td>1,6</td><td>18</td></tr></table> <table border="1"><tr><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>....</td></tr></table> <table border="1"><tr><td>....</td><td>2,8</td></tr><tr><td>4</td><td>1</td></tr></table> <table border="1"><tr><td>10</td><td>1,4</td></tr><tr><td>....</td><td>0,7</td></tr></table>	4	....	1,6	18	5	7	15	....	....	2,8	4	1	10	1,4	....	0,7		وظيفة بم 12 و 13 و 14 و 15 و 16 ص 80
4	....																			
1,6	18																			
5	7																			
15	....																			
....	2,8																			
4	1																			
10	1,4																			
....	0,7																			

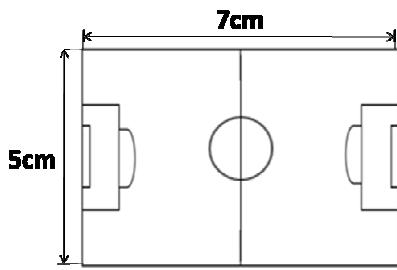
# مذكرات الأستاذ : يعقوب طارق رقم المذكرة

..... :

المادة : رياضيات	المستوى: الثانية متوسط
المراجع: الكتاب المدرسي ، المنهاج ، الوثيقة المرافق الوسائل: سبورة	ميدان التعلم: أنشطة عددية الوحدة التعليمية: التناضبية . الموضوع: النسبة المئوية .
<b>الكفاءات المستهدفة</b> : معرفة استعمال النسبة المئوية في وضعيات بسيطة .	

المراحل	تبيئة	الأنشطة	تقديم الوضعية + فتيرة البحث	فتيرة العرض والمناقشة	معارف	تدريب
ملاحظات وتعليق	الزمن	سير الدرس				
- تذكير بحقيقة تعيين الرابع المتناسب .		استحضر مكتبياتي اعطاء أمثلة مباشرة على السبورة .				
<b>مراقبة الأعمال</b> مقارنة الإجراءات المختلفة والأخطاء المرتكبة .		<u>نشاط</u> : في مسابقة رمي ، المتسابق أحمد يصيّب الهدف 7 مرات في 10 رميات ، و المتسابق حميد يصيّب الهدف 15 مرة في كل 25 رمية . • أي المتسابقين أمهر في التسديد ؟				
<b>معالجة الأخطاء</b> الإشارة إلى أن النسبة المئوية تمثل معامل تناضبية مكتوب على شكل كسر عشري .		أحمد أمهر من حميد في التسديد لأن في كل 100 رمية يصيّب الهدف 70 مرة أكثر من 60 مرة بالنسبة إلى تسديد حميد . نقول أن نسبة تسديد أحمد هي $\frac{70}{100}$ أي: 70% . نقول أن نسبة تسديد حميد هي $\frac{60}{100}$ أي: 60% .				
<b>100 مقام</b> يرمز لها باختصار % بـ		عرض بعض الإجابات المقترحة على السبورة ومناقشتها مع التلاميذ مع تصحيح الأخطاء المرتكبة ومعالجتها .				
		<u>معرفة</u> : <u>حساب نسبة مئوية</u> :				
		- النسبة المئوية تمثل معامل تناضبية مكتوب على شكل كسر عشري . - حساب نسبة مئوية يؤول إلى حساب الرابع المتناسب .				
		<u>مثال 1</u> : من بين 40 تلميذاً يوجد 25 تلميذاً نصف داخليين . النسبة المئوية لعدد التلاميذ الداخليين لهذا القسم هو الرابع المتناسب $x$ في الجدول المجاور . معناه: $x = \frac{25 \times 100}{40}$ أي : $x = 62,5$ فالنسبة المئوية لعدد التلاميذ نصف الداخليين في هذا القسم هي 62,5% .				
<u>وظيفة بـ</u> 19 و 20 و 21 و 22 و 25 ص 80		<u>تدريب</u> : 1/ - تقدم 200 تلميذ لمسابقة ، وكانت نسبة النجاح 75%. احسب عدد الناجحين . 2/ - يحتوي جسم الإنسان على 75% من الماء. احسب كمية الماء في جسم شخص وزنه 54kg .				

<p><b>المادة</b> : رياضيات</p> <p>المراجع: الكتاب المدرسي ، المنهاج ، الوثيقة المرافق الوسائل: سبورة</p>	<p><b>المستوى</b>: الثانية متوسط</p> <p><b>ميدان التعلم</b>: أنشطة عددية</p> <p><b>الوحدة التعليمية</b>: التناصية .</p> <p><b>الموضوع</b>: مقياس خريطة أو مخطط أو تصميم .</p> <p><b>الكفاءات المستهدفة</b>: معرفة حساب مقياس خريطة أو مخطط أو تصميم واستعماله .</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>ملاحظات وتعليق</p> <p>- تذكير بحقيقة تعين الراغب المناسب .</p> <p><b>مراقبة الأعمال</b> مقارنة الإجراءات المختلفة والأخطاء المرتكبة .</p> <p><b>معالجة الأخطاء</b></p> <p>- الإشارة على أن الأطوال في الحقيقة متناسبة مع الأطوال على التصميم .</p>	<p>الزمن</p>	<p><b>سير الدرس</b></p> <p>استحضر مكتسباتي اعطاء أمثلة مباشرة على السبورة .</p> <p><b>نشاط</b> :</p> <p>- ميدان كرة قدم على تصميم ، طوله 7cm و عرضه 5cm .</p>  <p>• إذا كان طول هذا الملعب في الحقيقة هو 105m .</p> <p>• بين أن مقياس الرسم هو <math>\frac{1}{1500}</math> .</p> <p>• احسب عرض هذا الميدان في الحقيقة .</p> <p>عرض بعض الإجابات المقترحة على السبورة ومناقشتها مع التلاميذ مع تصحيح الأخطاء المرتكبة ومعالجتها .</p> <p><b>معرفة</b> :</p> <p><b>المقياس</b> :</p> <p>- مقياس مخطط هو معامل التناصية بين المسافات على المخطط و المسافات الحقيقية</p> <p>المسافة على المخطط معبر عنها بنفس الوحدة : <math>\frac{\text{المسافة على المخطط}}{\text{المسافة الحقيقية}}</math></p> <p><b>مثال</b> :</p> <p>ما هو مقياس خريطة إذا كانت 3cm تمثل 12Km في الحقيقة ؟</p> <p>لدينا: <math>12Km = 1200000cm</math></p> <p>فمقياس هذه الخريطة هو معامل التناصية أي: <math>\frac{3}{1200000} = \frac{1}{400000}</math></p> <p><b>ملاحظات</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• المقياس ليس له وحدة</li> <li>• عندما يكون المقياس أكبر من 1 يكون التصميم تكبيرا .</li> <li>• عندما يكون المقياس أصغر من 1 يكون التصميم تصغيرا .</li> </ul>	<p><b>الماهول</b></p> <p><b>تهيئة</b></p> <p><b>الأنشطة</b></p> <p><b>تقدير</b> الوضعية + فترة البحث</p> <p><b>فترة</b> العرض والممناقشة</p> <p><b>معارف</b></p> <p><b>حصلة</b> الأعمال المجردة</p>
<p><b>وظيفة</b> . م</p> <p>31 و 30 و 29</p> <p>و 32 ص 80</p>		<p>المسافة بين مدینتين على خريطة هي 24cm .</p> <p>• إذا علمت أن المسافة بين المدینتين في الحقيقة هي 480Km . ما هو مقياس الخريطة ؟</p> <p>• إذا علمت أن المسافة بين مدینتين آخرتين على الخريطة هي 5cm . ما هي المسافة الحقيقية ؟</p> <p><b>تدريب</b> :</p>	<p><b>استثمار</b></p> <p><b>المعرف</b></p>