

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com/)

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/8math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/8math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثامن اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade8>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة عبد اللطيف سعد الشملان. م. بنين اضغط هنا

bot_kwlinks/me.t//:https للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثامن على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

مدرسة عبداللطيف سعد الشملان

قسم الرياضيات

مذكرة الصف الثامن الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

المجموعات (١ - ٢)

• ضع الرمز المناسب \in او \notin :

<p>٦ - { أ : أ عدد صحيح موجب } <input type="checkbox"/></p> <p>ن <input type="checkbox"/> مجموعة أحرف كلمة رياضيات</p>	<p>ث <input type="checkbox"/> { ق ، ب ، ث }</p> <p>{ ٥ ، ٤ ، ٥ } <input type="checkbox"/></p>
--	---

• عبر عن كل مجموعة بذكر العناصر ومثلها بمخطط فن:

ك = { ب : ب حرف من أحرف كلمة الامارات }

ع = { أرقام العدد ٦٧٧٠٢١ }

ل = { ج : ج \in ص ، ج عامل موجب من عوامل العدد ١٢ }

ن = { ه : ه \in ط ، ه \geq ٢ }

م = { ت : ت عدد كلي أكبر من ١٠ واقل من ١١ }

• عبر عن كل مجموعة بذكر الصفة المميزة (الصورة الرمزية):

س = { ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، ١- ، ٢- ، ٣- }	ص = { ، ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ }
--------------------------------------	------------------------------

• عبر عن كل مجموعة بذكر الصفة المميزة (الصورة اللفظية):

و = { س ، ر ، ك }	ح = { ٢٠ ، ١٥ ، ١٠ ، ٥ }
-------------------	--------------------------

المجموعات (١ - ٣)

- ضع الرمز المناسب \subset أو $\not\subset$:

(١) $\{ 7, 6, 5 \} \dots \{ 65 \}$

(٢) $\{ 7, 6, 5 \} \dots \{ 6, 5 \}$

(٣) $\{ 9, 7 \} \dots \Phi$

- إذا كانت $S = \{ a : a \in T, a \geq 4 \}$

ص = { ب : ب عامل موجب من عوامل العدد ٩ } أوجد:

..... ص = س =

..... ص = س =

هل $S = U$ ؟

- إذا كانت $S = \{ 7, 6, 5, 4, 3 \}$

U = { ب : ب $\in T$ ، الاعداد المحسوبة بين العدد ٢ والعدد ٨ }

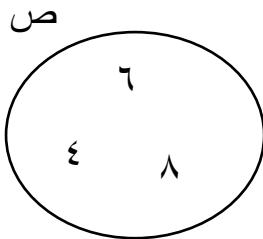
اكتب بطريقة ذكر العناصر

..... ع = س =

هل $S = U$ ؟

العمليات على المجموعات - تقاطع واتحاد - (١ - ٤)

• أكمل ما يلي:

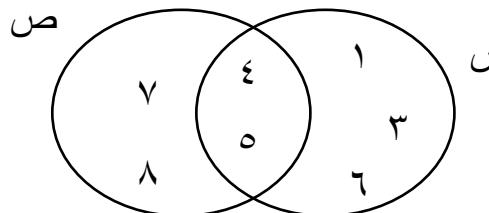


$$\dots = S$$

$$\dots = C$$

$$S \cap C = \dots$$

$$S \cup C = \dots$$



$$\dots = S$$

$$\dots = C$$

$$S \cap C = \dots$$

$$S \cup C = \dots$$

• إذا كانت $S = \{x : x \geq 5\}$ ، $x \in C$ ،

$C = \{n : n \text{ عامل موجب من عوامل العدد } 16\}$ أوجد:

$$S = \dots$$

$$C = \dots$$

$$S \cap C = \dots$$

$$S \cup C = \dots$$

مثل كل من S ، C بشكل فن وضلل المنطقة التي تمثل $S \cap C$

• اذا كانت $S = \{a : a \text{ حرف من الكلمة محمد}\}$

$C = \{b : b \text{ حرف من الكلمة فهد}\}$

$$S = \dots , C = \dots$$

$$S \cap C = \dots$$

$$S \cup C = \dots$$

مثل كل من المجموعتين S ، C بمخطط فن وضلل المنطقة التي تمثل $S \cup C$

الاعداد النسبية (٢ - ١)

- أي من الاعداد التالية نسبي وايضاً غير نسبي :

$\sqrt{13}$	٢,٢٥ -	$\frac{21}{7}$	$\frac{22}{7}$
٦,٥٤٦٧٨ ٠,١٢٣ ٠,٦	

- اكتب ما يلى في ابسط صورة :

$$= \frac{14}{28} = \frac{10}{35} = \frac{33}{11}$$

- اكمـل ما يلى:

العدد	المعكوس الجمعي	المطلق
٢,٥ -	$\frac{6}{11}$	
٠,٣		

مقارنة وترتيب الاعداد النسبية (٢ - ٢)

- ضع أحد الرموز > أو < أو = مكان الفراغ لتحصل على عبارة صحيحة

$0,6 -$	<input type="text"/>	$0,66 -$	$0,042$	<input type="text"/>	$\frac{6}{7}$
$\frac{3}{5}$	<input type="text"/>	$4,2$	$\frac{7}{21}$	<input type="text"/>	$\frac{2}{3}$
$\frac{2}{7}$	<input type="text"/>	$0,45 -$	$\frac{1}{3}$	<input type="text"/>	$0,3$

- رتب الأعداد النسبية التالية ترتيباً تصاعدياً:

$$\frac{7}{25}, \text{ صفر}, \frac{4}{5}, \frac{3}{10}, 1,6, 0,6$$

--	--	--	--	--

$$0,06, \frac{4}{5}, 1,6, 0,6$$

--	--	--	--

- رتب الأعداد النسبية التالية ترتيباً تنازلياً:

$$\frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{1}{9}, \frac{1}{2}$$

--	--	--	--	--

جمع الأعداد النسبية (٣ - ٢)

- أوجد الناتج في أبسط صورة

$$= \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{3}{7}$$

$$= 1 \frac{1}{3} + 1 \frac{3}{4}$$

$$= 3 \frac{3}{8} + 2 \frac{1}{2}$$

$$= \frac{3}{5} + 3,7$$

طرح الاعداد النسبية (٤ - ٢)

• أوجد الناتج في أبسط صورة

$$= \frac{3}{5} - \frac{5}{6}$$

$$= \frac{2}{13} - \frac{7}{13}$$

$$= 1 \frac{1}{3} - 6 \frac{1}{5}$$

$$= 4 \frac{1}{3} - 2 \frac{3}{7}$$

$$= (2,2) - 3,6$$

ضرب الاعداد النسبية (٥ - ٢)

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$= 0,4 \times 0,03$$

$$= \frac{3}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{16}{27} \times 2 \frac{1}{4}$$

$$= 2 \frac{1}{6} \times 1 \frac{1}{5}$$

$$= 3 \frac{3}{5} \times 2 \frac{1}{4}$$

$$= 2 \frac{1}{3} \times 1 \frac{2}{7}$$

قسمة الأعداد النسبية (٦ - ٢)

• أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$= \frac{5}{8} \div 2 \frac{1}{2}$$

$$= 1 \frac{5}{9} \div \frac{1}{3}$$

$$= 3 \frac{1}{3} \div 6$$

$$= 2 \frac{1}{3} \div 2 \frac{2}{9}$$

• اكمل ما يلي

العدد	المعكوس الضربى	$\frac{6}{11}$	$2 \frac{2}{9}$	٠,٣	٢,٥

الجزر التربيعي للعدد النسبي (٧ - ٢)

العدد	مربيعه	$\frac{4}{5}$	$2 \frac{2}{9}$	٠,٢	١,٢

• أوجد الجزر التربيعي لكل من :

$$= \sqrt{2 \frac{9}{36}}$$

$$= \sqrt{\frac{25}{16}}$$

$$= \sqrt{\frac{144}{169}}$$

- اوجد الجذر التربيعي لكل من :

$$\sqrt{121} \quad (2)$$

$$\sqrt{2025} \quad (1)$$

- اوجد عددين صحيحين يقع بينهما العدد :

$$\sqrt{44} \quad (2)$$

$$\sqrt{146} \quad (1)$$

الجذر التكعبي للعدد النسبي (٨ - ٢)

- ص	ص	١ -	١	٤ -	٤	العدد
						مكعبه

- اوجد الجذر التكعبي لكل من :

$$\sqrt[3]{216} \quad (2)$$

$$\sqrt[3]{64} \quad (1)$$

$$-\frac{3}{8} \quad (4)$$

$$-125 \quad (3)$$

- مكعب حجمه 8 سم^3 . اوجد طول حرفه

حل التناسب (طردي - عكسي) (٣ - ١)

• حل التناسبات التالية وبين نوع التناسب :

$$\frac{5}{s} = \frac{15}{9}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{s}$$

نوع التناسب نوع التناسب

$$\frac{1}{5} = \frac{4}{2 - s}$$

$$\frac{2,1}{14} = \frac{3}{s}$$

نوع التناسب نوع التناسب

إيجاد النسبة المئوية من عدد (٣ - ٢)

• اوجد النسبة المئوية التالية من العدد ٨٠٠ ٤ باستخدام الحساب الذهني :

٨٥٪ (٢)

١٢٪ (١)

١٥٪ (٢) من ٣٠

• اوجد كل ما يلى :
١) ١٤٠٪ من ٢٠٠

٧٥ % ٢٠ من (٤)

٨٠ % ١٢,٥ من (٣)

استخدام المعادلات لحل مسائل تتضمن نسباً مئوية (٣ - ٣)

(٢) ما النسبة المئوية للعدد ١٥٠ من ٣٠ ؟

(١) اوجد النسبة المئوية التي تمثل ٤٥ من ٩٠

(٤) ما العدد الذي يساوي ٦٠ % من ١٢٠ ؟

(٣) ما العدد الذي يساوي ٤٠ % من ٣٠ ؟

(٦) ما العدد الذي ٢٥ % منه هو ٣٠ ؟

(٥) ما العدد الذي ٧٠ % منه يساوي ٢١ ؟

إذا نجح ٥٦٠ طالب في مدرسة و النسبة المئوية للناجحين هي ٨٠ % فكم يكون عدد طلاب المدرسة ؟

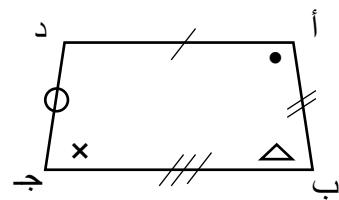
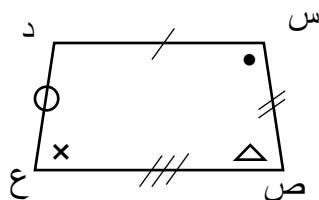
النسبة المئوية التزايدية والنسبة المئوية التناقصية (٣ - ٢)

- باعت احدى المكتبات ٣٠٠ كتاب في الشهر الأول ثم باعت ٤٠٠ كتاب في الشهر الثاني . بين نوع التغير ثم اوجد النسبة المئوية للتغير .

- تلفزيون سعره ٣٣٠ دينار . يضاف اليه سعر الكفالة ٢٠ % فما هو ثمنه عند الشراء

التطابق (٤ - ١)

- في الشكل المقابل أ ب ج د ، س ص ع ل شكلين رباعيين متطابقين



أكمل ما يلي:

$$\text{ص} \cong \text{.....}$$

$$\text{.....} \cong \text{أ}$$

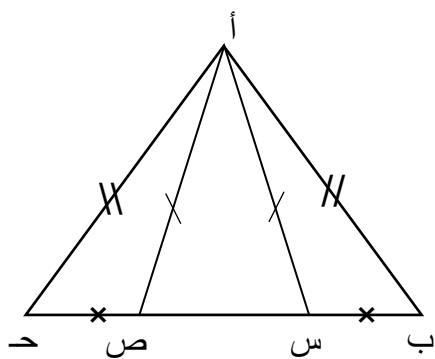
$$\text{أ ب} \cong \text{.....}$$

$$\text{.....} \cong \text{أ ب ج د}$$

$$\text{د} \cong \text{.....}$$

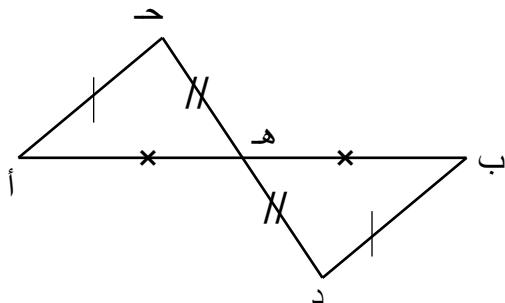
$$\text{.....} \cong \text{س ص}$$

الحالة الأولى : تطابق مثلثين بثلاثة أضلاع (٤ - ٢)



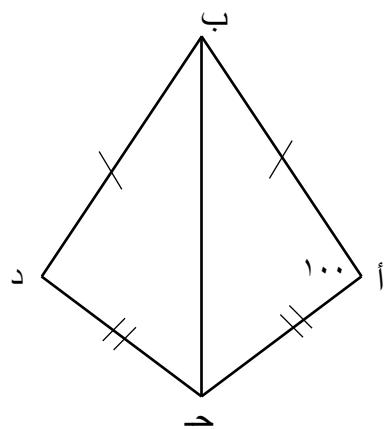
• في الشكل المقابل

اثبت ان $\triangle ABC \cong \triangle PQR$



• في الشكل المقابل

اثبت ان $\triangle ABC \cong \triangle PQR$



• من الشكل المقابل

(١) اثبت ان $\triangle ABD \cong \triangle ADC$

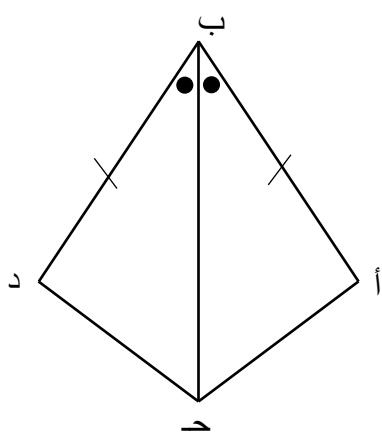
(٢) أوجد ق (د)

الحالة الثانية : تطابق مثلثين بضلعين والزاوية المحددة بهما (٤ - ٣)

• من الشكل المقابل

(١) اثبت ان $\triangle \text{أ ج ب} \cong \triangle \text{د ج ب}$

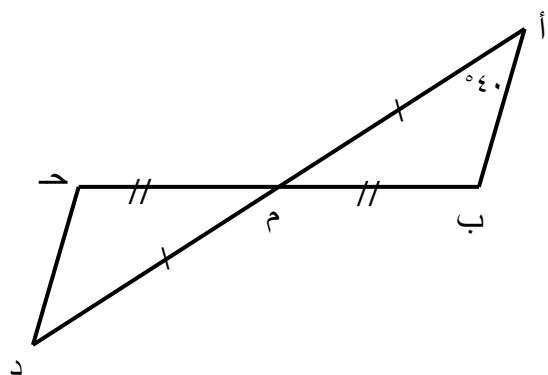
(٢) أثبت ان $\angle(\text{ب} \overset{\wedge}{\text{أ}} \text{ج}) \cong \angle(\text{ب} \overset{\wedge}{\text{د}} \text{ج})$



• من الشكل المقابل

(١) اثبت ان $\triangle \text{أ ب م} \cong \triangle \text{د ج م}$

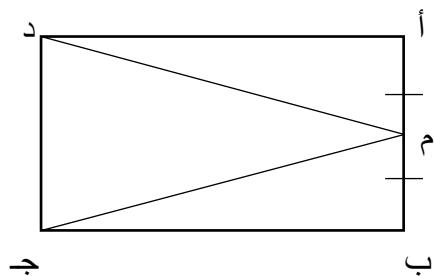
(٢) أوجد $\angle(\overset{\wedge}{\text{ذ}})$



• في الشكل المقابل

أ ب ج د مستطيل

اثبت ان $\text{د م} = \text{ج م}$



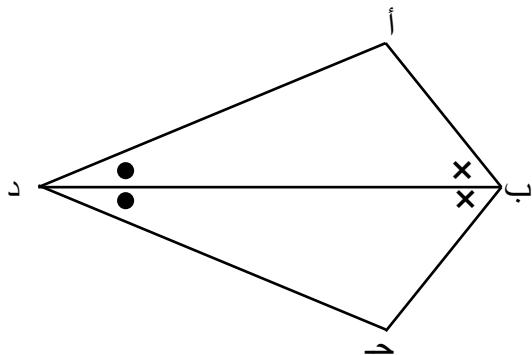
الحالة الثالثة : تطابق مثلثين بزاويتين وضلع واحد بين رأسيهما (٤ - ٤)

• في الشكل المقابل

ب د منصف الزاويتين ب ، د

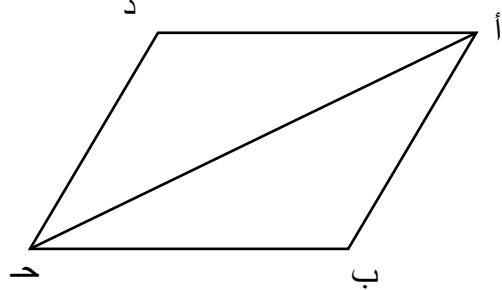
١) اثبت ان $\triangle ABD \cong \triangle GBD$

٢) اثبت ان $A B = G B$



• A B G D متوازي أضلاع

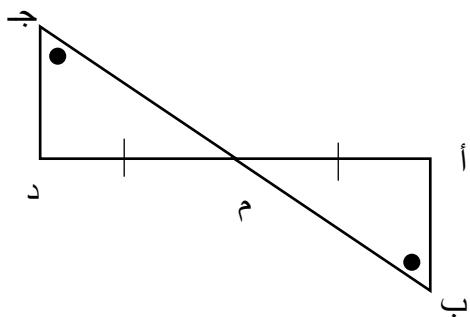
اثبت ان $\triangle ABD \cong \triangle GDA$



• من الشكل المقابل

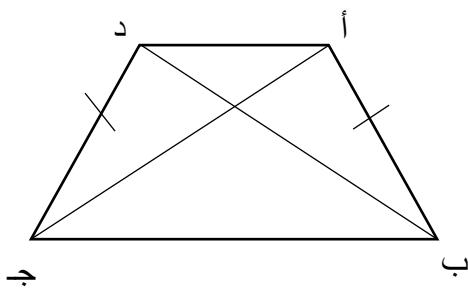
١) اثبت ان $\triangle ABD \cong \triangle DJM$

٢) اثبت ان $A B = D J$



تطبيقات على تطابق المثلثات (٤ - ٥)

• أ ب ج د شبه منحرف متطابق الضلعين



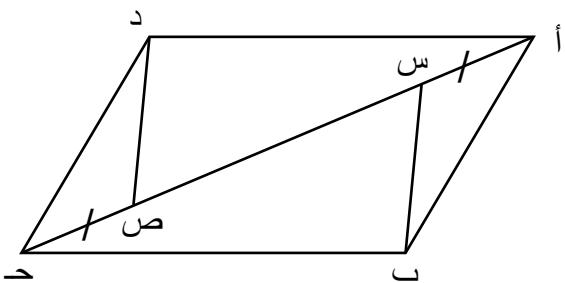
(علماً بأن قطرتين شبه المنحرف المتطابق الضلعين متطابقان)

أثبت أن $\triangle \text{أ ب ج} \cong \triangle \text{د ج ب}$

• في الشكل : أ ب ح د متوازي أضلاع

أ س = ح ص ، أثبت أن

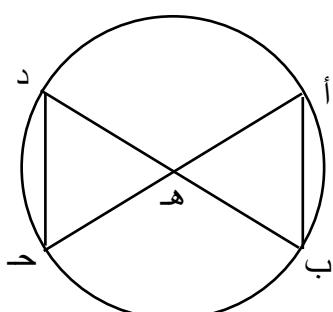
(١) $\triangle \text{أ ب س} \cong \triangle \text{ح د ص}$



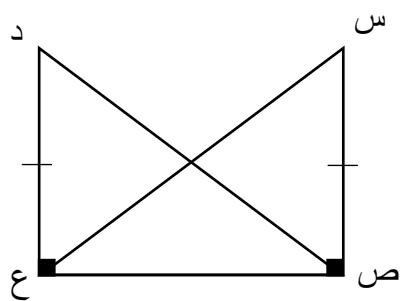
(٢) ب س = د ص

• في الشكل : دائرة مركزها هـ

أثبت أن : $\triangle \text{أ ب ه} \cong \triangle \text{ح د هـ}$

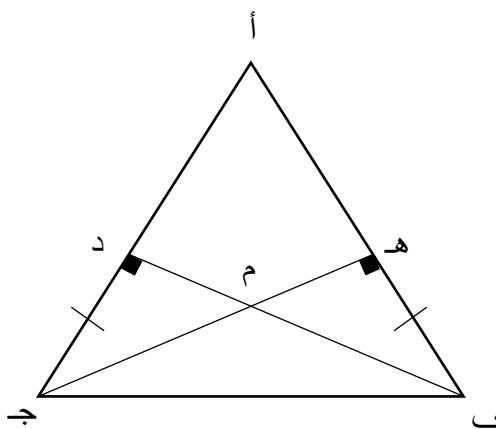


تطابق مثلثين قائمي الزاوية بضلع ووتر (٤ - ٦)



• في الشكل المقابل

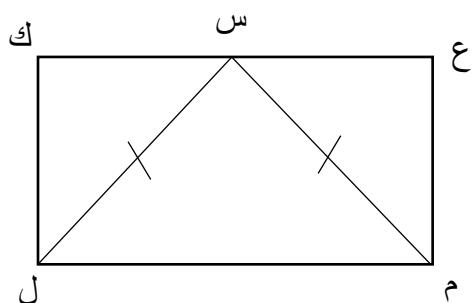
أثبت أن : $\Delta \text{ USC} \cong \Delta \text{ DSC}$



• من الشكل المقابل

(١) أثبت ان $\Delta \text{ HJB} \cong \Delta \text{ DBJ}$

(٢) أثبت ان $\text{AB} = \text{AJ}$



• في الشكل ع م ل ك مستطيل

أثبت ان JS منتصف LK

ال الزوج المرتب وحاصل الضرب الديكارتى (١ - ٥)

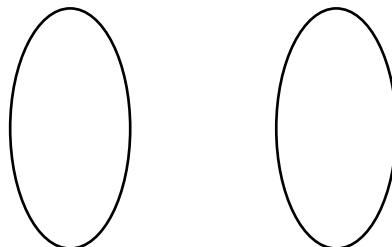
• إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $C = \{4, 5\}$

أوجد بذكر العناصر كل مما يلي $S \times C$ ، $C \times S$ ، $C \times C$

• إذا كانت $S \times C = \{(10, 2), (10, 3), (12, 2), (12, 3), (14, 2), (14, 3), (15, 2), (15, 3)\}$

أ- اكتب كل من S ، C بذكر العناصر

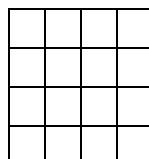
ب- مثل $S \times C$ بمخطط سهمي



• إذا كانت $S = \{b : b \text{ عدد فردي موجب اصغر من } 7\}$ ، $C = \{1, 2, 3, 4\}$

أ- اكتب كل من S ، C بذكر العناصر

ب- اكتب $S \times C$ واكتب عدد عناصرها



ت- مثل بمخطط بياني $S \times C$

مفهوم العلاقة (٢ - ٥)

- إذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 9\}$

أ- اكتب علاقة من S إلى S بذكر العناصر حيث

$$U = \{(a, b) : a, b \in S, a^2 = b\}$$

ب- أوجد عدد عناصر $S \times S$

ت- مثل U بمخطط سهمي

- فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرفة من S إلى S ، حيث

$S = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ ، $U = \{4, 5, 6, 7, 8\}$ اكتب كل علاقة بذكر عناصرها

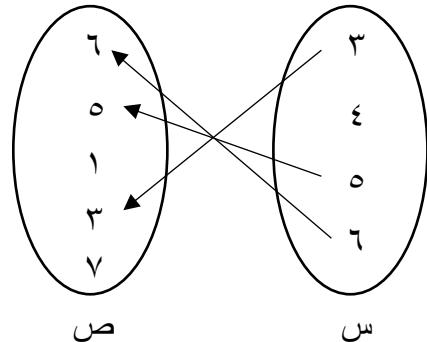
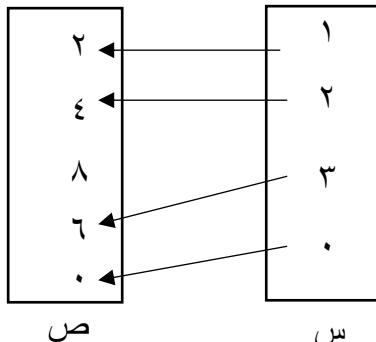
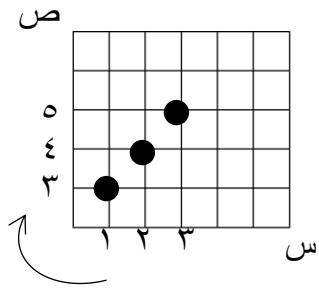
$$(1) U = \{(a, b) : a \in S, b \in S, a = b\}$$

$$(2) U = \{(a, b) : a \in S, b \in S, a > b\}$$

$$(3) U = \{(a, b) : a \in S, b \in S, b = a + 3\}$$

$$(4) U = \{(a, b) : a \in S, b \in S, b = a + 2\}$$

• اكتب العلاقة على المجموعات التالية ، ثم صف العلاقة



التطبيق (٣ - ٥)

• إذا كانت $S = \{-2, 4, 6\}$ ، ط هي مجموعة الأعداد الطبيعية ، هـ : $S \xrightarrow{h} T$ حيث

$$h(S) = S^2 + 1$$

١) اكمل الجدول

			س
			S^2
			$h(S)$

٢) اكتب مدى التطبيق

$$\text{مدى } h = \dots$$

٣) اكتب هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة

• إذا كانت $s = \{3, 6, 5, 14\}$ ، $c = \{2, 6, 5, 14\}$

و كانت t تطبيق من s الى c ، حيث $t(s) = 2s + 2$

١) اكمل الجدول

			s
			$2s + 2$
			$t(s)$

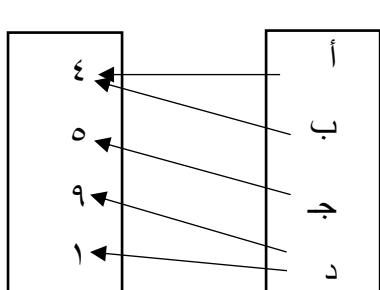
٢) اكتب مدى التطبيق

.....
مدى t =

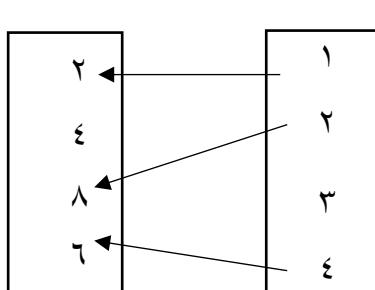
٣) اكتب t كمجموعة من الأزواج المرتبة

٤) ارسم مخطط سهمي للتطبيق

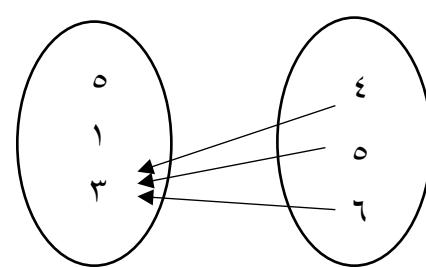
• اكتب العلاقة t على المجموعات التالية ، ثم صف العلاقة



ص



ص



ص

س

مخططات الساق والأوراق (٦ - ١)

• مثل البيانات التالية بمخطط الساق والأوراق المزدوج

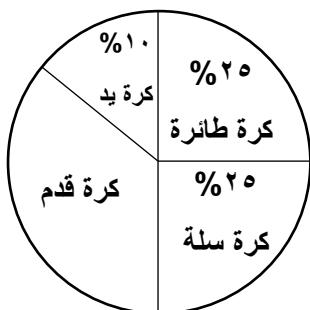
الاسم	المادة	رياضيات	عربي	انجليزي	اجتماعيات	علوم	اسلامية	بدنية	فنية
درجات محمد		٥٢	٦٧	٨٥	٩٤	٧٠	٦٥	٩٠	٩٠
درجات فهد		٨٧	٦٤	٨٢	٩١	٧٥	٧٦	٩٥	٩٠

الأوراق ٢	الساق	الأوراق ١

• مثل البيانات التالية بمخطط الساق والأوراق

١٦٨ ، ١٤٧ ، ١٤٩ ، ١٦٥ ، ١٤٢ ، ١٥٩ ، ١٥٢ ، ١٦٥ ، ١٤٧

تمثيل البيانات باستخدام القطاعات الدائرية (٦ - ٢)



• يوضح التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المقابل

النسبة المئوية للاعبين في ملابع إحدى المدارس

إذا كان عددهم ٥٠٠ طالب ، اوجد كل ما يأتي :

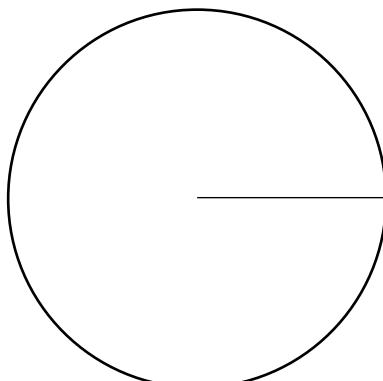
١) النسبة المئوية للاعبين كرة القدم

٢) عدد لاعبي كرة الطائرة

٣) عدد لاعبي كرة السلة

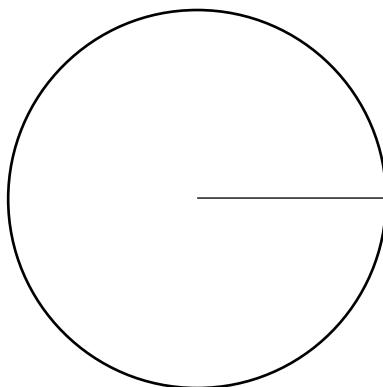
• أكمل الجدول التالي ثم مثل البيانات بالقطاعات الدائرية

قياس زاوية رأس القطاع	العدد	المستوى
	١٦٠	ممتاز
	٢٠٠	جيد
	٤٠	ضعيف



- اكتب الجدول التالي ثم مثل البيانات بالقطاعات الدائرية

قياس زاوية رأس القطاع	النسبة المئوية	الوجهة
	%٤٠	أوربا
	%٢٥	آسيا
	%٣٥	أمريكا



المتوسط الحسابي - الوسيط - المنوال (٦ - ٣)

- أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات التالية:

١٤ ، ٥ ، ١٥ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٣ ، ١٢ ، ٤ ، ١٢ ، ١٢

- من المخطط التالي اوجد :

١) منوال البيانات (أ) ، ومنوال البيانات (ب)

الأوراق ب	الساق	الأوراق أ
١٠	١	٢٢٥
٤٢	٢	٠
٣١١	٣	١٣٤٩
٥٣٠	٤	٠٢

٢) وسيط البيانات (أ) ، ووسيط البيانات (ب)

٣) أوجد المتوسط الحسابي للبيانات (ب)

الصف الثامن (الفصل الأول)

- للبيانات التالية :

٥٤١ ، ٥٢٦ ، ٥٣٢ ، ٥٤٤ ، ٥٢٩ ، ٥٥٤ ، ٥٤٣ ، ٥٦١ ، ٥٥٥ ، ٥٤٤ ، ٥٢٤ ، ٥٣٦ ، ٥٣٢ ، ٥٢٢ ، ٥٦٤ ، ٥٢٨ ، ٥٢٣ ، ٥٦٠ ، ٥٥٠ ، ٥٤٩ ، ٥٣٦

أ- اوجد مدى البيانات

ب- أكمل الجدول التكراري التالي

الفئات	علامات العد	التكرار (ت)	مركز الفئة (م)	(ت) × (م)
— ٥٢٠				
— ٥٣٠				
— ٥٤٠				
— ٥٥٠				
— ٥٦٠				
المجموع =			المجموع =	

ت- اوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات