تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
	almanahj.com/ae موقع المناهج الإماراتية

الملف حل نموذج أسئلة وفق الهيكل الوزاري
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

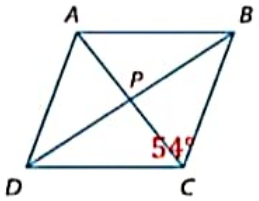
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد
2	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد ريفيل
3	حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري ريفيل
4	أسئلة الامتحان النهائي التعويضي
5	أسئلة الامتحان النهائي

22	التعرف على خواص المعينات والمربعات وتطبيقها	7 to 12	827
	Recognize and apply properties of rhombi and squares	23 to 30	828

الهيكل الوزاري للفصل الدراسي الثالث – رياضيات – ثامن عام

الجبر الشكل الرباعي $ABCD$ معين. أوجد جميع القيم أو القياسات.

7. إذا كان $AB = 14$. فأوجد BC.
8. إذا كان $m\angle BCD = 54$. فأوجد $m\angle BAC$.
9. إذا كان $AP = 3x - 1$ و $PC = x + 9$. فأوجد AC.



.7 جميع أضلاع المعين متطابقة .

$AB = BC$

$BC = 14$

.8 في المعين كل زاويتين متقابلتين متطابقتين .

$m\angle BCD = m\angle BAD = 54°$

القطران في المعين ينصفان زوج الزوايا المتقابلة .

$m\angle BAC = m\angle DAC = 54° \div 2 = 27°$

$m\angle BAC = 27°$

.9 القطران في المعين ينصفان بعضهما .

$AP = PC$

$3x - 1 = x + 9$

$2x = 10$

$x = 5$

$AP = 5 \quad PC = 5$

$AC = 5 + 5 = 10$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

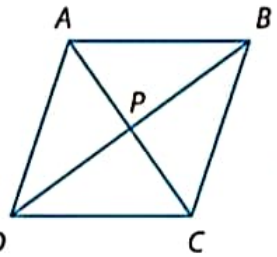
رياضيات ورقي صف ثامن ص 827

22	التعرف على خواص المعينات والمربعات وتطبيقها	7 to 12	827
	Recognize and apply properties of rhombi and squares	23 to 30	828

الهيكل الوزاري للفصل الدراسي الثالث – رياضيات – ثامن عام

الجبر الشكل الرباعي $ABCD$ معين. أوجد جميع القيم أو القياسات.

10. إذا كان $DB = 2x - 4$ و $PB = 2x - 9$. فأوجد PD.
11. إذا كان $m\angle ABC = 2x - 7$ و $m\angle BCD = 2x + 3$. فأوجد $m\angle DAB$.
12. إذا كان $m\angle DPC = 3x - 15$. فأوجد x.



.10 القطران في المعين ينصفان بعضهما

$DB = 2PB$

$2x - 4 = 2(2x - 9)$

$2x - 4 = 4x - 18)$

$x = 7$

$PB = 2(7) - 9 = 5$

$PD = PB = 5$

11 $m\angle ABC + m\angle BCD = 180°$

$2x - 7 + 2x + 3 = 180°$

$x = 46°$

$m\angle BCD = 2(46) + 3 = 95°$

$m\angle DAB = m\angle BCD = 95°$

.12 القطران في المعين متعامدان

$m\angle DPC = 90°$

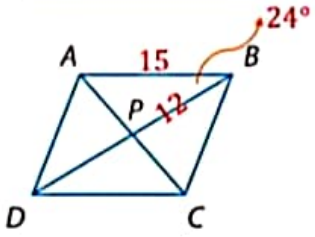
$3x - 15 = 90°$

$3x = 90° + 15 = 105°$

$x = 35°$

رياضيات ورقي صف ثامن .. ص828

22	التعرف على خواص المعينات والمربعات وتطبيقها	7 to 12	827
	Recognize and apply properties of rhombi and squares	23 to 30	828



$ABCD$ عبارة عن معين. إذا كان $AB = 15$, $PB = 12$، و $m\angle ABD = 24$، فأوجد جميع القياسات.

23 AP

24. CP

25. $m\angle BDA$

26. $m\angle ACB$

23 AP

$AP = \sqrt{15^2 - 12^2}$

$AP = 9$

24. CP

$CP = 9$

25. $m\angle BDA$

$m\angle BDA = m\angle ABD$

$m\angle BDA = 24°$

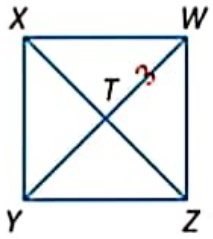
26. $m\angle ACB$

$m\angle ACB = 180 - (90 + 24)$

$m\angle ACB = 66°$

قم بتحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

22	التعرف على خواص المعينات والمربعات وتطبيقها	7 to 12	827
	Recognize and apply properties of rhombi and squares	23 to 30	828



$WXYZ$ عبارة عن مربع. إذا كان $WT = 3$، فأوجد جميع القياسات.

27. ZX

28. XY

29. $m\angle WTZ$

30. $m\angle WYX$

27. القطران في المربع ينصفان بعضهما ومتساويان

$TX = TW = TZ = TY$

$TX = TZ = 3$

$ZX = TZ + TX = 3 + 3 = 6$

28. القطران في المربع متعامدان

$m\angle XTY = 90°$

$(XY)^2 = (TX)^2 + (TY)^2$

$(XY)^2 = (3)^2 + (3)^2$

$XY = \sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4.2$

29. القطران في المربع متعامدان

$m\angle WTZ = 90°$

30. الزوايا الأربع في المربع قائمة (قياس كل منها = 90

القطران في المربع ينصفان أزواج الزوايا المتقابلة

$m\angle WYX = m\angle WYZ = 90° \div 2 = 45°$

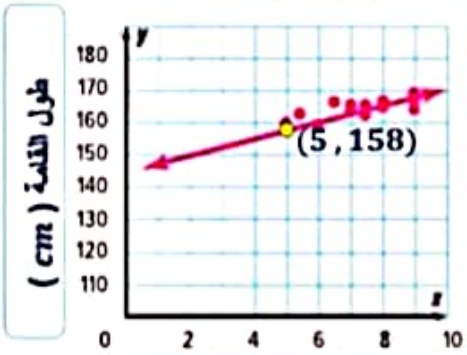
الهيكل الوزاري للفصل الدراسي الثالث - رياضيات - ثامن عام

نتائج استطلاع أجري عن مقاسات أحذية السيدات وأطوال قاماتهن موضحة فيما يلي. المثالان 1 ,2

a. أنشئ مخطط انتشار للبيانات. ثم ارسم المستقيم الأفضل تمثيلاً للبيانات وقيّمه.

طول القامة (بالسنتيمترات) ومقاس الحذاء			
طول القامة	مقاس الحذاء	طول القامة	مقاس الحذاء
165	$6\frac{1}{2}$	166	8
168	9	165	8
163	$7\frac{1}{2}$	165	$7\frac{1}{2}$
164	7	162	7
162	$5\frac{1}{2}$	162	7
160	5	168	9
167	9	165	9
159	6	165	9

نقاط البيانات تقع إما على المستقيم أو قريبة جداً منه. إذا المستقيم الأفضل تمثيلاً هو تمثيل جيد للبيانات.



b. استخدم المستقيم الأفضل تمثيلاً لتخمين طول قامة امرأة ترتدي حذاء مقاسه 5.

طول قامة امرأة ترتدي حذاء مقاسه 5 يساوي 158 cm

رياضيات ورقي صف ثامن ص 677

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
Emirati Manahj

2. يوضح الجدول عدد السعرات الحرارية المحروقة أثناء السير في دورات حول مضمار. الأمثلة 1-4

الدورات المُنجزة	1	2	3	4	5	6	7
السعرات الحرارية المحروقة	30	70	80	112	150	170	225

a. أنشئ مخطط انتشار للبيانات. ثم ارسم المستقيم الأفضل تمثيلاً للبيانات.

b. اكتب معادلة للمستقيم الأفضل تمثيلاً. استخدم المعادلة لتخمين عدد السعرات الحرارية المحروقة إذا سار شخص ما 15 دورة.

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{275 - 125}{9 - 4} = 30$$

معادلة المستقيم : $y = 30x + b$

$125 = 30(4) + b \quad b = 5$

معادلة المستقيم : $y = 30x + 5$

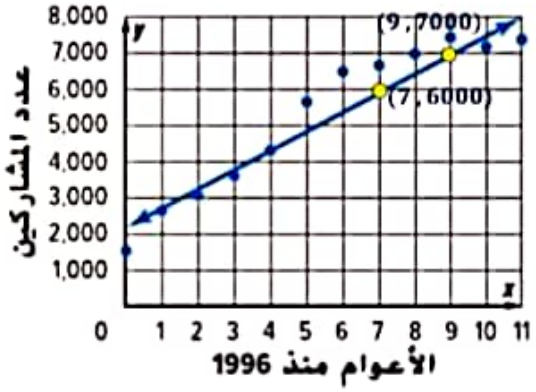
$y = 30(15) + 5$

$y = 455$

إذا سار شخص 15 دورة فإنه يحرق 455 سعرة حرارية

يوضح مخطط الانتشار عدد الفتيات اللاتي تشاركن في رياضة كرة السلة. المثالان 3 ,4

a. اكتب معادلة بصيغة الميل والجزء المقطوع للمستقيم الأفضل تمثيلاً المرسوم. وفسّر الميل والتقاطع مع المحور y.



نختار نقطتين لتحديد الميل

$y = mx + b$

$m = \frac{7000 - 6000}{9 - 7} = 500$

كل عام تمارس 500 فتاة إضافية رياضة كرة السلة

التقاطع مع المحور Y

$b = 2250$

في عام 1996 مارست 2250 فتاة رياضية كرة السلة.

$y = 500x + 2250$

الجبر جـــد قيمة المتغير و YZ إذا كانت Y تقع بين X و Z.

21. $XY = 11,\ YZ = 4c,\ XZ = 83$

22. $XY = 6b,\ YZ = 8b,\ XZ = 175$

21.

$$YZ + XY = XZ$$
$$4c + 11 = 83$$
$$4c = 83 - 11$$
$$4c = 72$$
$$c = 18$$
$$YZ = 4(18) = 72$$

22.

$$YZ + XY = XZ$$
$$8b + 6b = 175$$
$$14\,b = 175$$
$$b = 175 \div 14$$
$$c = 12.5$$
$$YZ = 8(12.5) = 100$$

رياضيات ورقي صف ثامن ص 747

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

الجبر جـــد قيمة المتغير و YZ إذا كانت Y تقع بين X و Z.

23. $XY = 7a,\ YZ = 5a,\ XZ = 6a + 24$

24. $XY = 11d,\ YZ = 9d - 2,\ XZ = 5d + 28$

23.

$$YZ + XY = XZ$$
$$5a + 7a = 6a + 24$$
$$12\,a = 6a + 24$$
$$6a = 24$$
$$a = 4$$
$$YZ = 5(4) = 20$$

24.

$$YZ + XY = XZ$$
$$9d - 2 + 11d = 5d + 28$$
$$20d - 2 = 5d + 28$$
$$15d = 30$$
$$d = 2$$
$$YZ = 9(2) - 2 = 16$$

الجبر جـــد قيمة المتغير و YZ إذا كانت Y تقع بين X و Z.

25. $XY = 4n + 3,\ YZ = 2n - 7,\ XZ = 22$

26. $XY = 3a - 4,\ YZ = 6a + 2,\ XZ = 5a + 22$

25.

$$YZ + XY = XZ$$
$$2n - 7 + 4n + 3 = 22$$
$$6n - 4 = 22$$
$$6n = 26$$
$$n = \frac{13}{3} = 4.\overline{3}$$
$$YZ = 2\left(\frac{13}{3}\right) - 7 = \frac{5}{3} = 1.\overline{6}$$

26.

$$YZ + XY = XZ$$
$$6a + 2 - 3a - 4 = 5a + 22$$
$$9a - 2 = 5a + 22$$
$$4a = 24$$
$$a = 6$$
$$YZ = 6(6) + 2 = 38$$