

تمارين 10: عين جدول تناسبية ثم معامل التناسبية من بين الجداول التالية

12	9	18	0.6	7	5.5	0.3	1.2	3.5	2	5	7
4	3	6	0.2	28	22	9	36	105	8	20	30

تمارين 11: اكمل جدول التناسبية التالي

	5.8		6.8	4.6
31.25		8.5		11.5

تمارين 12: اوجد قيمة x و y في جدول التناسبية التالي

$x + 3$	2	4
10	5	$y - 1$

تمارين 13: اوجد قيمة x و y و z في جدول التناسبية التالي حيث معامل تناسبيه هو 1.4

$z + 2$	$2y + 1$	$3x + 1$
2	1.5	0.5

تمارين 14:

عندما نطحن 100Kg من القمح نحصل على 90Kg من الفريضة، ولصنع 5 خبزات يستعمل الخبز 3,5Kg من الفريضة.

- احسب كمية القمح اللازمة لصنع 150 خبزة. 200 خبزة.
- يطحن الخبز 225Kg من القمح في اليوم، ما هو عدد الخبزات التي يصنعها الخبز في اليوم؟

تمارين 15:

تستهلك حافلة 81 من الوقود لقطع مسافة 72km ،

- ما هي المسافة التي تقطعها لكي تستهلك 301؟
- كم لترا تستهلك هذه الحافلة لقطع مسافة 108km ؟

تمارين 16:

- ثمن 2,5kg من الطماطم هو 300DA ، ما هو ثمن 16kg
- يقطع دراج مسافة 0,45km في دقيقة واحدة، ما هي المسافة التي يقطعها في ساعة ونصف ؟

تمارين 17:

- اعط الكتابة العشرية لكل من النسب المئوية الآتية: 10% ، 25% ، 55%
- استعمل الكتابات العشرية لإيجاد قيمة كل من هذه النسب من 20000DA

تمارين 18:

- سعر ثلاجة في أحد المتاجر 65000DA، حفض بنسبة 12%
ما هي قيمة التخفيض؟ ما هو السعر الجديد للثلاجة؟
- يزن أحمد 71,5g ، ازداد وزنه بنسبة 5%
ما هي قيمة الزيادة؟ ما هو الوزن الجديد لأحمد؟
- متوسطة تحتوي 450 تلميذا موزعين كما يلي 30% في السنة الأولى
40% في السنة الثانية والثالثة متساوي التلاميذ في السنة الرابعة.
احسب عدد تلاميذ السنة الأولى.
احسب النسبة المئوية التي تمثل عدد تلاميذ السنة الرابعة.

تمارين 19: قصد اختيار مسؤول باسم مكوّن من 40 تلميذا، ترشح ثلاثة منهم.

المتنافس	حسن	يوسف	يونس
عدد الأصوات	1	10	16

بعد التصويت والفرز تحصلنا على النتائج المبينة في الجدول الآتي.

احسب النسبة المئوية التي تحصل عليها كل مرشح .

تمارين 20:

بالسلم على خريطة $\frac{1}{200000}$ ، المسافة بين المدينتين A و B هي 25,6cm

- ما هي المسافة الحقيقية بين هاتين المدينتين ؟
- عين على هذه الخريطة طول القطعة المستقيمة التي تمثل المسافة الحقيقية 400km

تمارين 21:

المسافة بين مدينتين A و B هي 400Km ، مثل هذه المسافة على خريطين (خ) و (خ) (ب) قطعة مستقيمة طولها 8cm ، 20cm على التوالي.
عين مقياس كل من الخريطين .

تمارين 01: اكمل الفراغات بالاجابة الصحيحة

- إذا كان لرباعي قطران متناصفان ومتقايسان فان الرباعي
قطران المعين
- إذا كان في متوازي الاضلاع ضلعان متتاليان ومتقايسان فانه
إذا كان لرباعي قطران متناصفان ومتعامدان فان الرباعي
- إذا كان لرباعي قطران متساويين ومتقايسان ومتعامدان فانه
إذا كان في متوازي الاضلاع ضلعان متتاليان ومتقايسان ويشكلان زاوية قائمة فانه
إذا كان في متوازي الاضلاع ضلعان متتاليان ويشكلان زاوية قائمة فانه

تمارين 02:

- 1- C, B, A ثلاث نقط ليست على استقامة واحدة.
كأنشئ متوازي الاضلاع $ABCD$ بين مركز تناظره.
- 2- أنشئ متوازي الاضلاع $ABCD$ حيث $AB = 6cm$ و $AD = 3cm$ $\angle BAD = 150^\circ$
عين قيس الزوايا $\angle ADC$ و $\angle BCD$

تمارين 03:

- $ABCD$ متوازي الاضلاع. I منتصف $[AB]$ والنقطة O هي نقطة تقاطع القطرين $[AC]$ و $[BD]$
- 1- أنشئ I' نظيرة النقطة I بالنسبة إلى النقطة O
 - 2- ما طبيعة الرباعيات $AII'D$ ، $AICI'$ ، $BIDI'$

تمارين 04:

- ABC مثلث D و H منتصفا الضلعين $[AB]$ ، $[AC]$ على الترتيب N نظيرة النقطة D بالنسبة إلى H
- 1- تحقق أن الرباعي $ADCN$ هو متوازي أضلاع وبرر إجابتك.
 - 2- ما طبيعة الرباعي $DBCN$ ؟

تمارين 05:

- 1- ارسم شكلا بترجم المعطيات الآتية.
 $EFGH$ معين القطران $[EG]$ ، $[HF]$ ، يتقاطعان في النقطة P ، N هي منتصف $[AB]$
- 2- عين النقطة M نظيرة N بالنسبة إلى P ، ثم بين أن $ENFM$ مستطيل.
- 3- بين أن: $EH = MN$

تمارين 06:

- 1- ارسم (C) دائرة ذات المركز O ، ثم ارسم قطرين لها $[AC]$ ، $[BD]$ غير متعامدين.
- 2- لماذا الرباعي $ABCD$ مستطيل؟

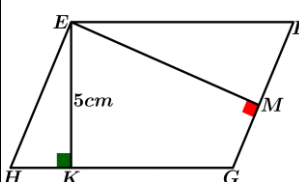
تمارين 07:

- $EFGH$ متوازي أضلاع حيث $EF = 4cm$ ، $EH = 5.5cm$ و $\angle FEH = 60^\circ$
- 1- ارسم شكلا مناسباً لهذه المعطيات.
 - 2- أوجد قيس لكل من $\hat{A}$ و $\hat{F}$ ، $\hat{G}$ مع التعليل ثم أحسب محيطه
 - 3- إذا كانت مساحته $19.25cm^2$ استنتج طول الارتفاع المتعلق بالقاعدة $[EH]$

تمارين 08:

- 1- ارسم مثلثا ABC متساوي الساقين في A ، ثم عين النقطة M بحيث يكون الرباعي $ABMC$ متوازي أضلاع.
- 2- اثبت أن $ABMC$ معين.

تمارين 09: لاحظ الشكل المقابل.



- 1- احسب مساحة متوازي الاضلاع $EFGH$
- 2- أحسب EM إذا علمت أن $EM = 6cm$
- 3- احسب محيط متوازي الاضلاع $EFGH$

ارسم ثلاثة متوازيات أضلاع مختلفة، مساحة كل منها $24cm^2$.