

## الاستاذ اد: طارق

## متوازي الاضلاع + التnasبية+المقادير+النسبة المئوية

**تمرين 10:** عين جدول تناصية ثم معامل التناصية 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

**تمرين 11:** أكمل جدول التناصية التالي

	5.8		6.8	4.6
31.25		8.5		11.5

**تمرين 12:** اوجد قيمة  $x$  و  $y$  في جدول التناصية التالي

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

**تمرين 13:** اوجد قيمة  $x$  و  $y$  و  $z$  في جدول التناصية التالي حيث معامل

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

**تمرين 14:**

عندما نطحن 100Kg من القمح نحصل على 90Kg من الفرينة، ولصنع 5 خبزات يستعمل الخباز 3.5Kg من الفرينة.

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

**تمرين 15:**

تستهلك حافلة 81 من الوقود لقطع مسافة 72km ،

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

**تمرين 16:**

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

**تمرين 17:**

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

**تمرين 18:**

- 1- سعر ثلاثة في أحد المتاجر 65000DA ، حفظ بنسبة 12%
- 2- ما هي قيمة التخفيض ؟ ما هو السعر الجديد للثلاثة ؟
- 3- يزن أحمد 71.5kg ازداد وزنه بنسبة 5% ما هي قيمة الزيادة ؟ ما هو وزن أحمد ؟
- 4- متوسطة تحتوي 450g ، إذا موزعين كما يلي 30% في السنة الأولى 40% في السنة الثانية والثالثة وهي التلاميذ في السنة الرابعة.

احسب عدد تلاميذ السنة الأولى.

احسب النسبة المئوية التي تمثل عدد تلاميذ السنة الرابعة.

**تمرين 19:** قصد اختيار مواؤ عسماً مكون من 40 تلميذاً، ترشح ثلاثة

منهم. بعد التصويت والفرز تحصلنا على النتائج المبنية في الجدول الآتي.

احسب النسبة المئوية التي تحصل عليها كل مرشح.

**تمرين 20:**

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

- 1- ما هي المسافة الحقيقة بين هاتين المدينتين ؟
- 2- عين على هذه الخريطة طول القطعة المستقيمة التي تمثل المسافة الحقيقة  $400km$

**تمرين 21:**

المسافة بين مدينتين  $B$  و  $A$  هي 400Km . مثل هذه المسافة على خريطتين (خ1) و(خ2) بقطعة مستقيمة طولها 8cm ، 20cm على التوالي.

عين مقاييس كل من الخريطتين .

**تمرين 01:** اكمل الفراغات بالاجابة الصحيحة

- اذا كان رباعي قطران متساقيان ومتقابلين فانه .....  
قطران المعيين .....  
اذا كان في متوازي الاضلاع ضلعان متتاليان ومتقابلين فانه .....  
اذا كان رباعي قطران متساقيان ومتعاددان فانه .....  
اذا كان رباعي قطران ضلعان متتاليان ومتقابلين فانه .....  
اذا كان في متوازي الاضلاع ضلعان متتاليان ومتقابلين ويشكلان زاوية قائمة .....  
اذا كان في متوازي الاضلاع ضلعان متتاليان ويشكلان زاوية قائمة فانه .....

**تمرين 02:**  $C, B, A$  -1  $\angle CBA = 150^\circ$  ثلث نقط ليست على استقامة واحدة.

كه أنشئ متوازي الاضلاع  $ABCD$  بين مركز تناظره.

-2 أنشئ متوازي الاضلاع  $ABCD$  حيث  $AB = 6cm$  حيث  $AD = 3cm$   $\angle BAD = 150^\circ$

كه عين قيس الزوايا  $\angle ADC$  و  $\angle BCD$  :

**تمرين 03:**  $ABCD$  متوازي الاضلاع.  $I$  منتصف  $[AB]$  وال نقطة  $O$  هي نقطة تقاطع

القطرين  $[AC]$  و  $[BD]$  :

-1 أنشئ  $I'$  نظيرة النقطة  $I$  بالنسبة إلى النقطة  $O$

-2 ما طبيعة الرباعيات  $AII'D$  ،  $AICI'$  ،  $BIDI'$  ،  $AICl'$  ،  $DBCN$  :

**تمرين 04:**

$ABC$  مثلث  $D$  و  $H$  منتصف الضلعين  $[AC]$  ،  $[AB]$  على الترتيب

نظيرة النقطة  $D$  بالنسبة إلى  $H$  :

-1 تحقق أن الرباعي  $ADCN$  هو متوازي أضلاع وبرر إجابتك.

-2 ما طبيعة الرباعي  $DBCN$  ؟

**تمرين 05:** ارسم شكلاً يترجم المعطيات الآتية.

1- ارسم قطران  $EFGH$  معين، يتقاطعان في النقطة  $P$  هي

منتصف  $[AB]$

2- عين النقطة  $M$  نظيرة  $N$  بالنسبة إلى  $P$  ، ثم بين أن  $ENFM$  مستطيل.

3- بين أن:  $EH = MN$

**تمرين 06:**

1- ارسم دائرة ذات المركز  $O$  ، ثم ارسم قطرتين لها

$[AC]$  ،  $[BD]$  :

2- لماذا الرباعي  $ABCD$  مستطيل؟

**تمرين 07:**

$EFGH$  متوازي أضلاع حيث  $EH = 5.5cm$  ،  $EF = 4cm$  و

$\angle FEH = 60^\circ$

أرسم شكلاً مناسباً لهذه المعطيات.

1- أوجد قيس لكل من  $\hat{G}$  ،  $\hat{F}$  و  $\hat{A}$  مع التعليق ثم أحسب محيطه

2- اذا كانت مساحته  $19.25cm^2$  استنتج طول الارتفاع المتعلق بالقاعدة

$[EH]$

**تمرين 08:**

1- ارسم مثلثاً  $ABC$  متساوي الساقين في  $A$  ، ثم عين النقطة  $M$  بحيث

يكون الرباعي  $ABMC$  متوازي أضلاع.

2- اثبت أن  $ABMC$  معين.

**تمرين 09:** لاحظ الشكل المقابل.

1- احسب مساحة متوازي أضلاع  $EFGH$  إذا علمت أن  $EM = 6cm$

2- احسب محيط متوازي أضلاع  $EFGH$  إذا علمت أن  $FG = 8cm$

3- احسب مساحة متوازي أضلاع  $EFGH$  إذا علمت أن  $EH = 24cm^2$

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

