موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

صفحة خاصة بأبرز القواعد في النسبة المائوية	السنة السادسة 2022 إعداد : أبولبابة بلعيد

1. التخفيض = النقصان.

- القيمة بعد التخفيض = (قيمة التخفيض : نسبة التخفيض) ×(100 – نسبة التخفيض)
- القيمة بعد التخفيض = (القيمة الأصلية : 100) × (100 – نسبة التخفيض)
- القيمة بعد التخفيض = القيمة الأصلية – قيمة التخفيض

➢ القيمة الأصلية = (قيمة التخفيض : نسبة التخفيض) × 100

➢ القيمة الأصلية = (القيمة بعد التخفيض : (100 – نسبة التخفيض)) × 100

➢ القيمة الأصلية = القيمة بعد التخفيض + قيمة التخفيض

❖ قيمة التخفيض = (القيمة الأصلية : 100) × نسبة التخفيض

❖ قيمة التخفيض = (القيمة بعد التخفيض : (100 – نسبة التخفيض)) × نسبة التخفيض

❖ قيمة التخفيض = القيمة الأصلية - القيمة بعد التخفيض

❖ قيمة التخفيض = القيمة الأصلية - القيمة بعد التخفيض

- نسبة التخفيض = (قيمة التخفيض : القيمة الأصلية) × 100
- نسبة التخفيض = 100% - نسبة القيمة بعد التخفيض
- نسبة القيمة بعد التخفيض = (القيمة بعد التخفيض : القيمة الأصلية) × 100
- نسبة القيمة بعد التخفيض = 100% - نسبة التخفيض

➢ النسبة الأصلية (وهي عادة تكون 100%) = نسبة التخفيض + نسبة القيمة بعد التخفيض

2. الفائض = الزيادة

- القيمة بعد الزيادة = (قيمة الزيادة: نسبة الزيادة) × (100 + نسبة الزيادة)
- القيمة بعد الزيادة = (القيمة الأصلية : 100) × (100 + نسبة الزيادة)
- القيمة بعد الزيادة = القيمة الأصلية + قيمة الزيادة

➢ القيمة الأصلية =(قيمة الزيادة : نسبة الزيادة) ×100

➢ القيمة الأصلية = (القيمة بعد الزيادة : (100 + نسبة الزيادة)) × 100

➢ القيمة الأصلية = القيمة بعد الزيادة - قيمة الزيادة

❖ قيمة الزيادة = (القيمة الأصلية : 100) × نسبة الزيادة

❖ قيمة الزيادة = (القيمة بعد الزيادة : (100 + نسبة الزيادة))× نسبة الزيادة

❖ قيمة الزيادة = القيمة بعد الزيادة - القيمة بعد الزيادة

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

- نسبة الزيادة = (قيمة الزيادة : القيمة الأصلية) × 100
- نسبة الزيادة = (قيمة الزيادة : القيمة بعد الزيادة) : (النسبة بعد الزيادة)
- نسبة الزيادة = النسبة بعد الزيادة - 100 %

➢ النسبة بعد الزيادة = (القيمة بعد الزيادة : القيمة الأصلية)× 100

➢ النسبة بعد الزيادة = (القيمة بعد الزيادة : القيمة الأصلية)× 100 + 100%

➢ النسبة بعد الزيادة = نسبة الزيادة + 100%

❖ النسبة الأصلية وهي عادة 100% = النسبة بعد الزيادة – نسبة الزيادة

❖ النسبة الأصلية = (القيمة بعد الزيادة : القيمة الأصلية)×100 – نسبة الزيادة

❖ النسبة الأصلية = (قيمة الزيادة : القيمة الأصلية) × 100 .

3. ملاحظة

في البيع و الشراء قد تتغير هذه القواعد حسب المعطى المقدم ، مثلا:

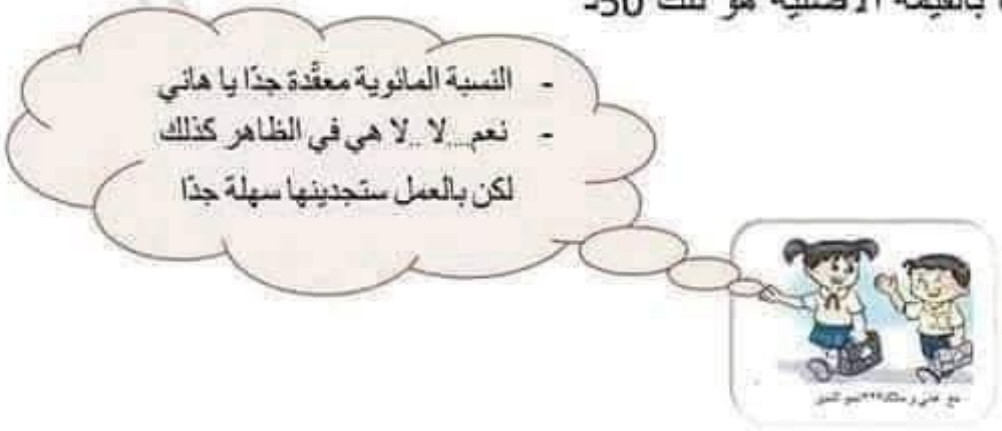
- باع هاني 50كغ من الخوخ محققا ربحا نسبته 5% من ثمن البيع .

فهنا الثمن الأصلي (القيمة الأصلية) هو البيع و ليس الشراء .

- باع هاني 50كغ من الخوخ محققا ربحا نسبته 5% (و سكت لم يضف شيئا)

فالمقصود هنا ثمن الشراء هو القيمة الأصلية و الربح يعود على ثمن الشراء و ليس ثمن البيع

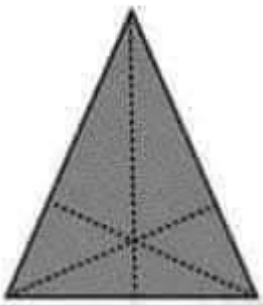
- نفس الشيء للقيمة ... إذا قال لك باع ب50د محققا 5 ربحا ، فقيمة الربح تعود على قيمة الشراء (الأصلية) (لأنه سكت و لم يضف شيئا)
- أمّا إذا قال لك ..... باع ب 50د محققا 5د ربحا من قيمة البيع ، فالمقصود هنا بالقيمة الأصلية هو تلك 50د



موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

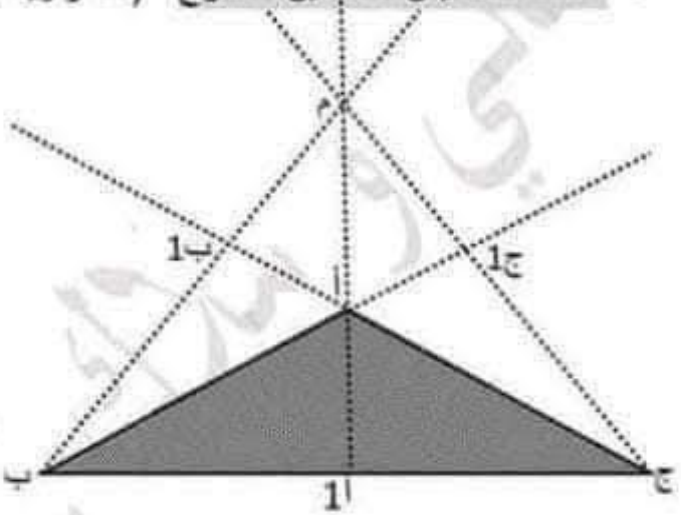
- **المثلث المتقايس الضلعين الحاد** (كلّ فتحة من فتحاته زواياه <90°)



- المحيط = الضلع × 3
- المساحة = $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$
- جميع الارتفاعات داخلية و تتقاطع في نقطة واحدة

- **المثلث المتقايس الضلعين المنفرج** (له زاوية قيس فتحتها > 90°)

م : نقطة تقاطع المستقيمات الحاملة للارتفاعات



الارتفاع	القاعدة الموافقة للارتفاع
أ أ1	ب ج
ب ب1	أ ج
ج ج1	أ ب

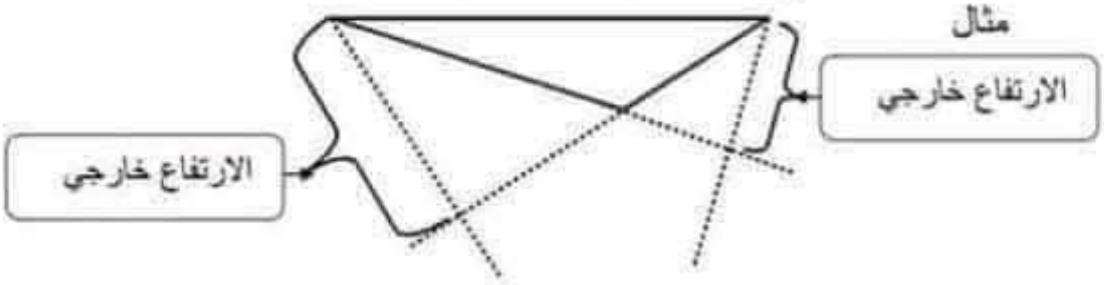
- **المثلث العام الحاد** (كلّ فتحة من فتحاته زواياه <90°)

جميع ارتفاعاته داخل المثلث

- **المثلث العام المنفرج** (له زاوية قيس فتحتها > 90°)

يكون هناك ارتفاع واحد على الأقل خارجيًا

مثال



موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

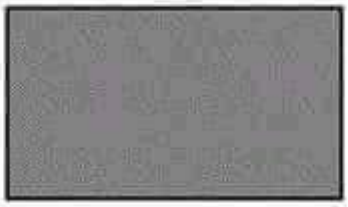
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

صفحة خاصة بقيس المساحات	المستوى : السادسة ابتدائي	إعداد : أبولبابة بلعيد

المربع

- المحيط = الضلع × 4
- الضلع = المحيط : 4
- المساحة = ضلع × ضلع

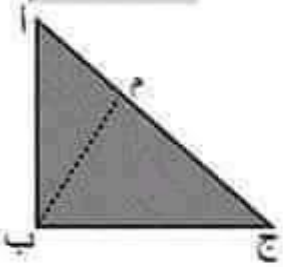
المستطيل



- المحيط = (طول + عرض) × 2
- المساحة = طول × عرض
- طول + عرض = المحيط : 2

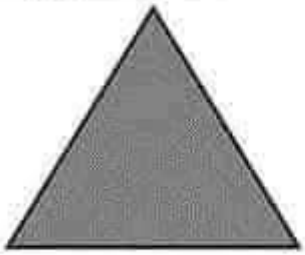
المثلث

- المثلث القائم



- المحيط = مجموع الأضلاع
- المساحة = $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$
- الارتفاع هو م ب و القاعدة الموافقة له أ ج
- الارتفاع هو أ ب و القاعدة الموافقة له ب ج
- الارتفاع هو ب ج و القاعدة الموافقة له أ ب

- المثلث المتقايس الأضلاع



- المحيط = الضلع × 3
- المساحة = $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$
- جميع قواعده متساوية
- الارتفاعات الثلاثة الموافقة لجميع القواعد متساوية وهي تمثل أيضا الموسط العمودي للقاعدة و كذلك منصف الزاوية .

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM