



أوراق عمل

(٤ - ٧) ، (٢ - ٧) ، (٧ - ٦) ، (٥ - ٦)



الصف السادس - الفصل الدراسي الثاني

أ/رانداء عيد أحمد



+0020 1018978385

(٦ - ٥) التقسيم التناسبي

١ في مدرسة ثانوية للبنين ، قسم متعلمو الصف الحادي عشر إلى مجموعات بحيث تحتوي كل مجموعة على متعلمين من القسم العلمي ومتعلمين من القسم الادبي بنسبة ٦ : ٥ إذا كان عدد متعلمي الصف الحادي عشر في المدرسة ٤٤٠ متعلمًا ، فكم عدد متعلمي القسم العلمي ؟

٢ اشترك صديقان في مشروع لبيع العصائر الطازجة على شاطئ البحر ، وقد بلغت تكلفة هذا المشروع (شراء فاكهة ، أكواب وغير ذلك) ٣٠٠ دينار ، ساهم الأول في مبلغ ١٠٠ دينار ، أما الثاني فقد ساهم في باقي المبلغ ، وفي نهاية الموسم بلغت الارباح ١٥٠٠ دينار . فكم يكون نصيب كل واحد منهما من الارباح ؟

٣ الاجر اليومي الاجمالي لثلاثة عمال هو ٧٢ دينارًا موزعة بينهم ٣ : ٤ : ٥ ، فما هو الاجر اليومي لكل منهم ؟

٤ اشترك صديقان في مشروع وقد بلغت تكلفة المشروع ٩٠٠ دينار ، فدفع الأول ٥٠٠ دينار ودفع الثاني الباقي من التكلفة ، وفي نهاية العام بلغ ربح المشروع ١٨٠٠ دينار . فما نصيب كل منهما من الربح ؟

٥ اشتراك ثلاثة أشخاص في مشروع تجاري فدفع الأول ٣٥٠٠ دينار، ودفع الثاني ٢٥٠٠ دينار، ودفع الثالث ٤٠٠٠ دينار. وبعد مدة تبين أن ربح المشروع ٢٠٠٠٠ دينار. فما نصيب كل من المشاركين الثلاثة؟

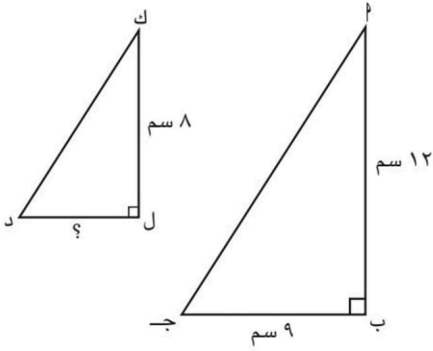
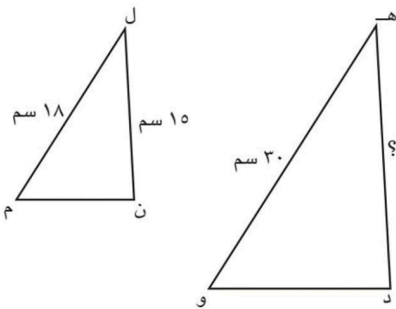
٦ تُحضّر قطعة حلوى باستخدام الحليب والسكر والطحين بنسب مقدارها ٣ : ٢ : ٤ على الترتيب. إذا كان الوزن الكلي للحلوى ٥٤٠ جم، فكم وزن كل من الحليب والسكر والطحين؟

قسم العدد ١٥٠ إلى عددين النسبة بينهما ٤ : ١

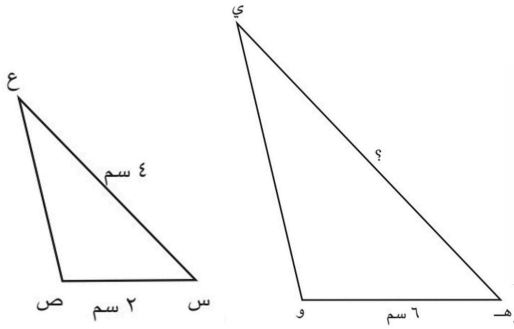
قسم العدد ١٦٠ إلى عددين النسبة بينهما ٣ : ٥

(٦ - ٧) حل مسائل تتضمن تناسبًا (الأشكال الهندسية المتشابهة)

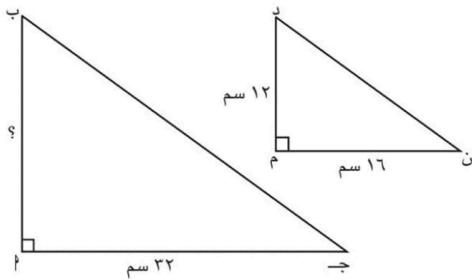
في الشكل المقابل :

 $\triangle$ أ ب ج ~ $\triangle$ ك ل د ، أوجد طول ل د . $\triangle$ ل م ن ~ $\triangle$ ه و د ، أوجد طول ه د .

$\triangle ه و ي \sim \triangle س ص ع$ ، أوجد طول $\overline{هي}$.

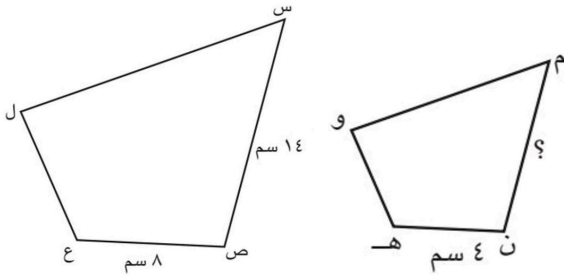


$\triangle م د ن \sim \triangle أ ب ج$ ، أوجد طول $\overline{أ ب}$.



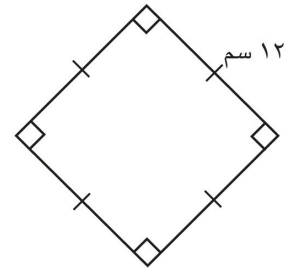
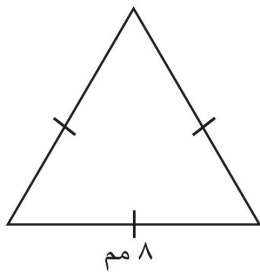
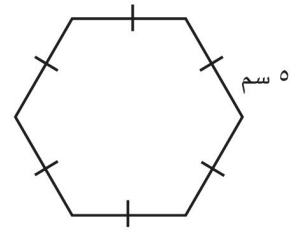
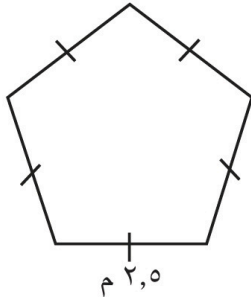
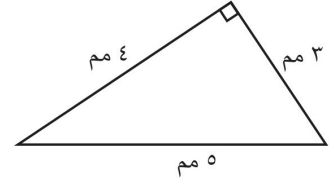
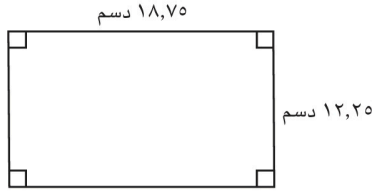
الشكل س ص ع ل ~ ، الشكل م ن ه و .

أوجد طول $\overline{م ن}$

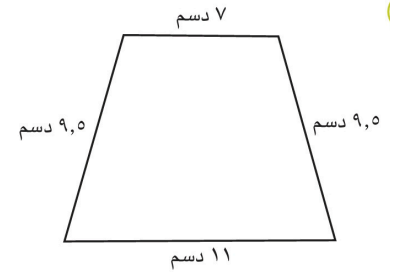
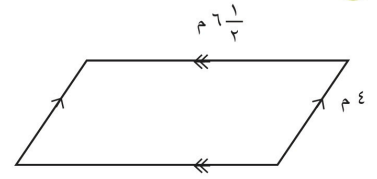
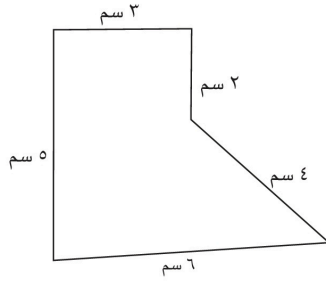


(٧ - ٢) المحيط

أوجد محيط كل من المضلعات التالية :

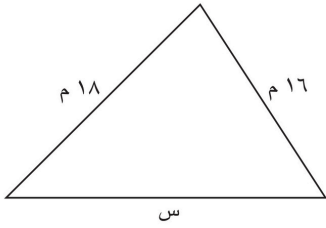


أوجد محيط كل من المضلعات التالية :

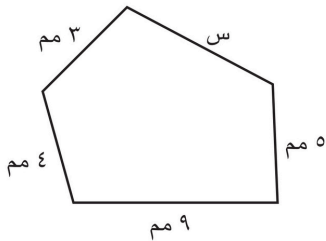


أوجد قيمة المتغير s في كل شكل مما يلي ، إذا كان :

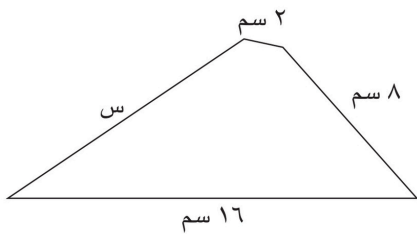
المحيط = ٥٣ م



المحيط = ٢٨ مم



المحيط = ٣٦ سم



(٦ - ٧) مساحة المنطقة المربعة والجذر التربيعي

أكمل كلا مما يلي :

أ $\sqrt{9} =$

ب $\sqrt{20} =$

ج $\sqrt{11} =$

د مربع العدد ٤ =

أكمل كلا مما يلي :

أ $\sqrt{49}$

ب $\sqrt{100}$

ج $\sqrt{900}$

د $\sqrt{81}$

أوجد ناتج كل مما يلي :

أ $\sqrt{16 - 4} =$

ب $\sqrt{3} \times 5 =$

ج $\sqrt{9} \times \sqrt{2} =$

د $\sqrt{16 \div 2} =$

هـ $\sqrt{81} + \sqrt{4} =$

و $\sqrt{7} - \sqrt{3} =$

هـ $\sqrt{400}$

و $\sqrt{9}$

ز $\sqrt{12100}$

ح $\sqrt{1600}$

أوجد ناتج كل مما يلي :

أ) مربع مساحة منطقتيه ٦٤ وحدة طول مربعة . أوجد طول ضلع هذا المربع .

ب) مربع مساحة منطقتيه ٢٥ وحدات مربعة . أوجد طول ضلع هذا المربع .

ج) منطقة مربعة مساحتها ٣٦٠٠ م ٢ ، أوجد طول ضلع هذه المنطقة .

د) أوجد مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ٧ م .

هـ) أوجد مساحة المنطقة المربعة المقابلة

