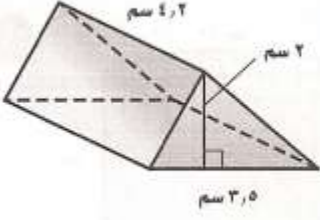
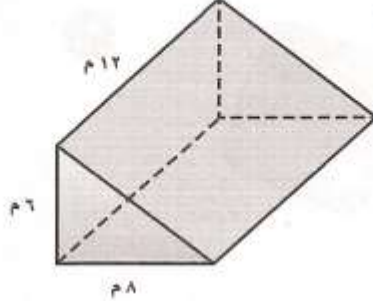


حجم المنشور

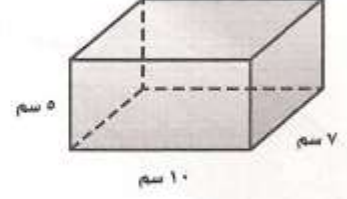
احسب حجم كل منشور مما يأتي مقرباً لأقرب عُشر:



٣



٢

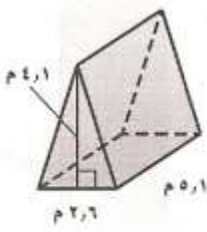


١

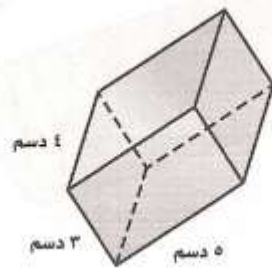
(1) القاعدة على شكل مستطيل مساحته $10 \times 7 = 70$ سم²
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 5 \times 70 = 350$ سم³

(2) القاعدة على شكل مثلث مساحته = خطأ! $6 \times 8 \times 2 = 24$ سم²
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 12 \times 24 = 288$ سم³

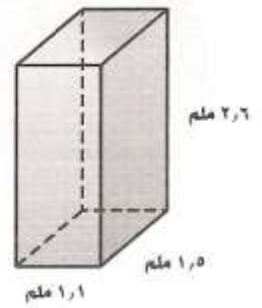
(3) القاعدة على شكل مثلث مساحته = خطأ! $2 \times 3.5 \times 2 = 3.5$ سم²
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 4.2 \times 3.5 = 14.7$ سم³



٦



٥

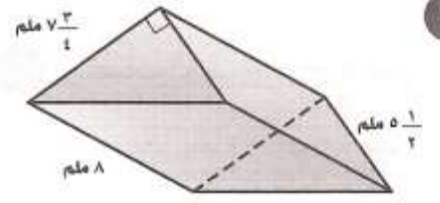
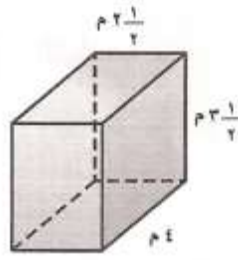
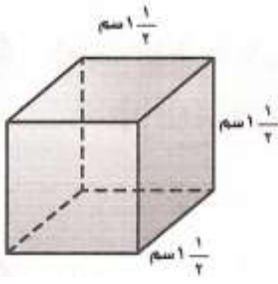


٤

(4) القاعدة على شكل مستطيل مساحته $1.1 \times 1.5 = 1.65$ سم²
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 2.6 \times 1.65 = 4.29 \approx 4.3$ سم³

(5) القاعدة على شكل مستطيل مساحته $3 \times 5 = 15$ دسم²
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 3 \times 15 = 60$ دسم³

(6) القاعدة على شكل مثلث مساحته = خطأ! $4.1 \times 2.6 \times 2 = 5.33$ دسم²
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 5.1 \times 5.33 = 27.183 \approx 27.2$ دسم³

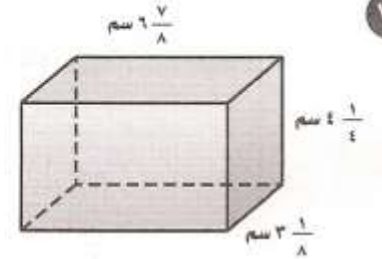
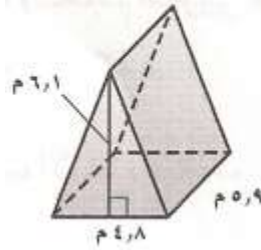


(7) القاعدة على شكل مثلث مساحته = خطأ! $7.75 \times 5.5 \times 21.3125 = 21.3125$ ملم
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 8 \times 21.3125 = 170.5$ ملم

(8) القاعدة على شكل مستطيل مساحته $= 2.5 \times 4 = 10$ م
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 3.5 \times 10 = 35$ م

(9) القاعدة على شكل مستطيل مساحته $= 1.5 \times 1.5 = 2.25$ سم
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 1.5 \times 10 = 15$ سم

تقدير: قدر الحجم التقريبي لكل منشور فيما يلي:



(10) القاعدة على شكل مستطيل مساحته $= 3 \times 6 = 18$ خطأ! \times خطأ! $= 21.484375$ سم
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 4 \times 18 = 72$ خطأ! ≈ 91 سم

(11) القاعدة على شكل مثلث مساحته $= 6.1 \times 4.8 \times 14.64 = 421.44$ م
حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع $= 5.9 \times 14.64 = 86.376 \approx 86$ م

١٢ الجبر: منشور رباعي، مساحة قاعدته ١٥ سم^٢، وحجمه ١٣ و ١٨٥ سم^٣. اكتب معادلة لإيجاد ارتفاع المنشور (ع)، ثم احسب ارتفاعه.

حجم المنشور = مساحة القاعدة \times الارتفاع

$$185.13 = 15.3 \times ع$$

$$ع = 185.13 \div 15.3 = 12.1 \text{ سم}$$