

التمرين الأول: (06ن)

1) فكك إلى جذاء عوامل العبارة $8x^2 + 4x$

2) نعتبر العبارة $A = 8x^2 + 4x - 3(2x+1)$ حيث x عدد كسري نسبي

أ-بين أن $A = (2x+1)(4x-3)$

ب-حل في Q المعادلة $A = 0$

التمرين الثاني: (06ن)

نعتبر a و b و c ثلاثة أعداد طبيعية مجموعها 395 حيث $b = a + 20$

1) أكتب العدد c بدلالة a علما أن c يمثل ثلاثة أضعاف a

2) أحسب المجموع $a+b+c$ بدلالة a

3) بين أن $a = 75$

4) استنتج العددين b و c

التمرين الثالث: (08ن)

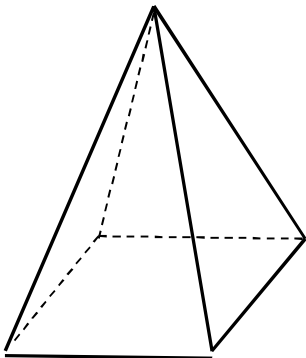
1) أحسب الحجم V_1 لمخروط دوراني شعاعه r و ارتفاعه h

2) نعتبر كرة شعاعها $3r$. بين أن حجم هذه الكرة هو $V_2 = 36 \pi r^3$

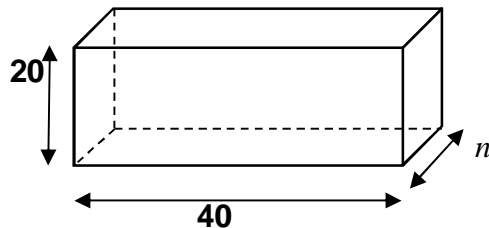
3) جد الارتفاع h بدلالة r علما أن المخروط و الكرة لهما نفس الحجم .

4) أحسب الحجم V لهرم قاعدته مربع طول ضلعه 60 cm و ارتفاعه 50 cm

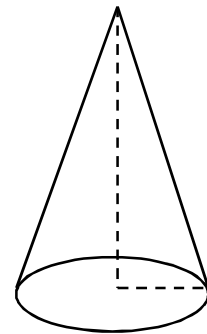
5) نريد صنع متوازي مستطيلات أبعاده بالصم 20 و 40 و n و له نفس حجم الهرم. جد البعد n



الهرم



متوازي مستطيلات



المخروط الدوراني