

حجم الكرة = $\frac{4}{3}\pi$ نق ٣

حوط حجم الكرة الموضحة في الشكل المقابل.

$\pi ١٠٨$

$\pi ٣٦$

$\pi ١٢$

$\pi ٤$

ينتج مصنع عصائر ٤٠٠ لتر من العصير في الساعة .

ضع دائرة حول كمية العصير المنتجة باللتر في ٤ ساعات .

٢٤٠٠

١٦٠٠

٨٠٠

١٠٠

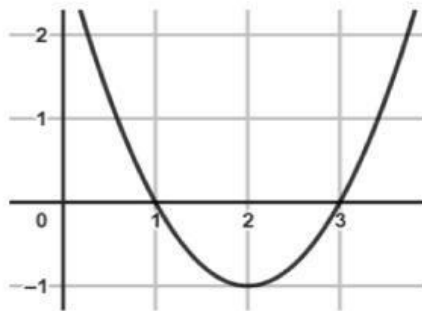
ضع إشارة (✓) لتوضيح ما إذا كانت العبارة صواباً أم خطأً.

☐ خطأ

☐ صواب

النسبة ٢٨:١٤ في صورة (١:ن) هي ٢:١

يُبيّن الشكل المقابل التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^٢ - ٤س + ٣$.



ضع علامة (✓) في المربع المناسب أمام كل عبارة:

خطأ

☐

صح

☐

نقطة رأس المنحني هي (٢ ، ١-) .

☐
☐

يقطع المنحني محور السينات في النقطتين (٠ ، ١) ، (٠ ، ٣) .

صل كل معادلة تربيعية بحلها الصحيح.

$$\{3, -6\}$$

$$\{3, -2\}$$

$$\{3, 2\}$$

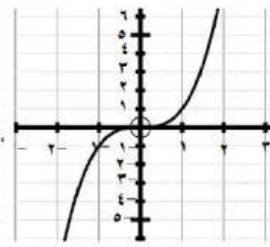
$$\{3, -3\}$$

$$س^2 - 9 = 0$$

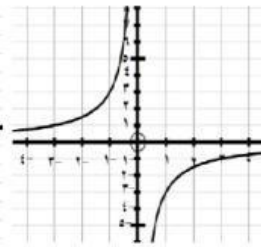
$$س^2 + 5س + 6 = 0$$

$$س^3 + 9س^2 = 0$$

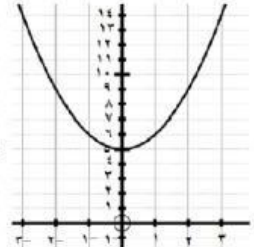
صل كل دالة بالتمثيل البياني لها



ج



ب



ا

$$ص = س^2 + 5$$

$$ص = \frac{2}{س}$$

$$ص = س^2$$

أكمل فك الأقواس

$$(س + 4)(س^2 - 5) = 2س^2 + \boxed{} - 20$$

$$(س + \boxed{})^2 = س^2 + 6س + 9$$