
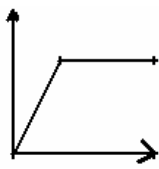

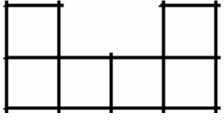
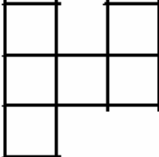
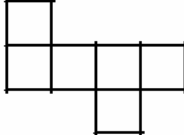


**التمرين رقم 1 (4ن)**  
أعط بدائرة الإجابة الصحيحة

c	b	a	
			الرسم البياني يمثل تناسبا طرديا
$2\pi hR^2$	$\pi R^2h$	$2\pi R(R+h)$	المساحة الجملية للإسطوانة حيث الشعاع R والإرتفاع h هو:
$13(xy + 5)$	$13(x + 5y)$	$78(x + y)$	تفكيك العبارة $E = 13x + 65y$ إلى جزاء حيث x و y عدنان كسريان هو:
			تشر مكعب

$$E = \frac{7}{3}(3a + \frac{3}{2}) + 3(a + \frac{4}{3})$$

**التمرين رقم 2 (4ن)**  
لتكن العبارة E التالية حيث a عدد كسري

(1) بين أن :  $E = 10a + \frac{15}{2}$

.....  
.....  
.....

(2) أحسب E إذا علمت أن :  $a = \frac{3}{2}$

.....  
.....

(3) أكتب في صيغة جزاء العبارة E

.....  
.....

(4) أوجد a في حالة :  $E = 3$

.....  
.....

**التمرين رقم 3 (5ن)**

فيما يلي متغيران x و y بينهما علاقة تناسب عكسي.

1- أكمل الجدول بما يناسب

5		2	4	x
	8		5	y

2- مثل الجدول السابق برسم بياني.

3- اعتمادا على الرسم البياني :

أ- أوجد  $x$  في حالة:  $y=2$ .

ب- أوجد  $y$  في حالة:  $x=8$ .

4- أوجد نتائج السؤال 3 حسابيا.

.....  
.....

**التمرين رقم 4 (4 ن)**

1) أمحيط القاعدة في اسطوانة قائمة يساوي  $15,7cm$ . احسب شعاعها:

.....  
.....

ب- إذا علمت أن ارتفاعها  $4cm$ . بين أن حجمها يساوي  $78,5cm^3$ .

ج- احسب مساحتها الجملية.

.....  
.....  
.....

2) وضعنا حجم الإسطوانة ماء في مكعب طول حرفه  $5cm$ . ما هو ارتفاع الماء بالمكعب؟

.....  
.....  
.....

**التمرين رقم 5 (2 ن)**

لنا اسطوانتين (1) و (2).

1- بين أن الإسطوانتين لهما نفس الحجم.

.....  
.....

2- إذا علمت أن كلفة العلبة متناسبة طردا مع مساحتها الجملية

أي الإسطوانتين أقل كلفة؟

.....  
.....  
.....

