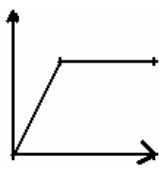
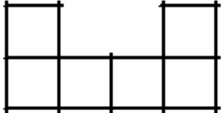
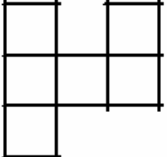
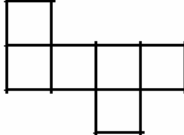


التمرين رقم 1 (4 ن)
أعط بدائرة الإجابة الصحيحة

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

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

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

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

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

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

.....

(3) أكتب في صيغة جذاء العبارة E

.....
.....

$$(4) \text{ أوجد a في حالة : } E = 3$$

.....
.....

التمرين رقم 3 (5 ن)

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)

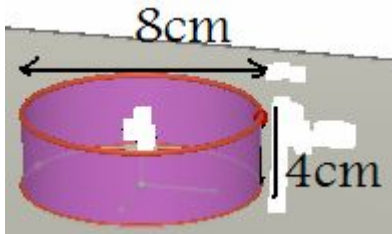
1) أ- محيط القاعدة في اسطوانة قائمة يساوي $15,7cm$. احسب شعاعها:

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؟