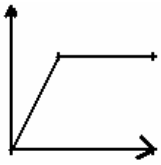
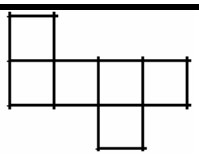
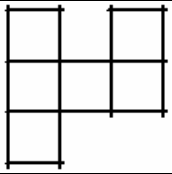
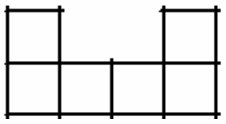
التمرين رقم 1(4ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة

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

التمرين رقم 2(4 ن)

لتكن العبارة E التالية حيث a عدد كسري

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

1) بين أن : $E = 10a + \frac{15}{2}$

.....

.....

.....

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

.....

3) أكتب في صيغة جذاء العبارة E

.....

.....

4) 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

x	4	2		5
y	5		8	

9raya.tn موقع
www.9raya.tn
9raya.tn موقع

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 $78,5cm^3$.

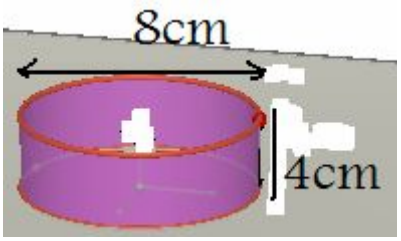
ج- احسب مساحتها الجملية.

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

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

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

التمرين رقم 5 (2ن)



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؟

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

www.9raya.tn