
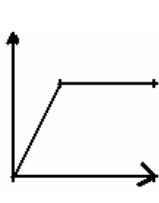

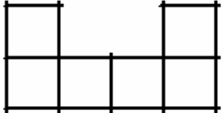
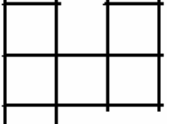
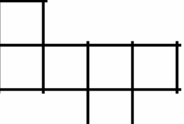


التمرين رقم 1 (4ن)
أعط بدائرة الإجابة الصحيحة

| c | b | a | |
|---|---|---|---|
|  |  |  | الرسم البياني يمثل تناسباً طردياً |
| $2\pi h R^2$ | $\pi R^2 h$ | $2\pi R(R+h)$ | 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 |

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

التمرين رقم 2 (4ن)
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 (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 $78,5cm^3$.

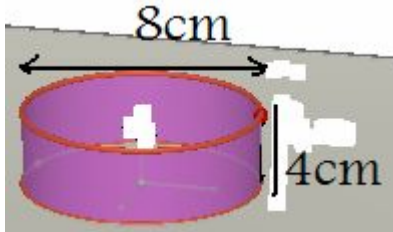
ج- احسب مساحتها الجملية.

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

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؟

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