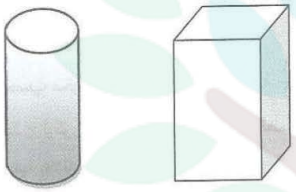
$b+\frac{4}{9}$	$\frac{5}{3}$	
 (b) (a)		في أيّ من الجسمين (a) او (b) يمكن تعبئة 0,8 لتر من الزّيت؟ علّل جوابك ملاحظة : *قاعدة الموشور هي مربع طول ضلعه 7 بالصم *الموشور والاسطوانة لهما نفس الارتفاع وهو 11 بالصم * شعاع الاسطوانة يساوي 5 بالصم

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

ليكن ARI مثلّثا قائم الزّاوية ومتقايس الضّلعين في A. حيث $AI = 3\text{cm}$

1) ابن النّقطة J بحيث يكون $ARIJ$ متوازي الأضلاع.
2) ابن النّقطة D بحيث يكون $JIAD$ متوازي الأضلاع
3) بيّن أنّ الرّباعي $JIAD$ مربّع.
4) احسب قيس مساحة شبه المنحرف $JDRI$.

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

سئل 1200شخصًا عن نوع الغلال المحبذة لديهم فكان المخطّط الدّائري المقابل. أكمل الجدول التّالي :

نوع الغلال	موز	تفّاح	برتقال
عدد الأشخاص			
النسبة المائوية			

college.9raya.tn

college.9raya.tn

CORRECTION

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

أ_ ننشر ونختصر العبارة A حيث x و y عددان كسريان و $y \geq 1$:

$$A = 7\left(\frac{2}{14}x + \frac{3}{14}\right) + 4\left(y - \frac{6}{24}\right) + x = 7\times\frac{2}{7\times 2}x + 7\times\frac{3}{14} + 4\times y - 4\times\frac{6}{24} + x$$

$$= x + x + \frac{3}{2} + 4y - 1 = \boxed{2x + 4y + \frac{1}{2}}$$

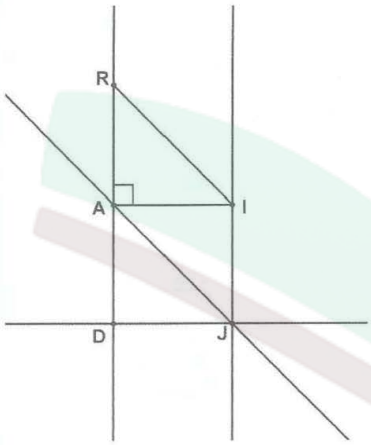
ب_ أحسب A إذا كان $x + 2y = \frac{7}{4}$.

$$A = 2x + 4y + \frac{1}{2} = 2(x + 2y) + \frac{1}{2} = 2\times\frac{7}{4} + \frac{1}{2} = \frac{7+1}{2} = \boxed{4}$$

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

$\frac{3}{2}$	1	أوجد العددالكسري b علمًا أنّ الجدول التّالي جدول تناسب طردي :
$b + \frac{4}{9}$	$\frac{5}{3}$	$b = \frac{5}{2} - \frac{4}{9} = \frac{45}{18} - \frac{8}{18} = \boxed{\frac{37}{18}}$ ومنه $b + \frac{4}{9} = \frac{3}{2}\times\frac{5}{3} = \frac{5}{2}$
(b) (a)		في أيّ من الجسمين (a) او (b) يمكن تعبئة 0,8 لتر من الزّيت؟ علّل جوابك معطيات : *قاعدة الموشور هي مربع طول ضلعه 7 بالصم *الموشور والاسطوانة لهما نفس الارتفاع وهو 11 بالصم * شعاع الاسطوانة يساوي 5 بالصم الجواب : ليكن v حجم الاسطوانة اذن $v = 3{,}14\times 25\times 11 = 863.5\text{cm}^3 = 0{,}8635\text{litres}$ ليكن v' حجم الموشور اذن $v' = 7\times 7\times 11 = 539\ \text{cm}^3 = 0{,}539\text{litres}$ وبالتالي الجسم (b) هو الذي يسع كمية الزيت لان 0,8635 اكبر من 0,8

❖ **تمـرين عـ3ـدد**



ليكن ARI مثلّثا قائم الزّاوية ومتقايس الضّلعين في A. حيث $AI = 3\text{cm}$

1) بناء النّقطة J بحيث يكون $ARIJ$ متوازي الأضلاع.

2) بناء النّقطة D بحيث يكون $JIAD$ متوازي الأضلاع

3) بيّن أنّ الرّباعي $JIAD$ مربّع.

نعلم ان $ARIJ$ متوازي الأضلاع ومنه $AR = IJ$ ونعلم ان $AR = AI$ لان ARI مثلّث متقايس الضّلعين في A ينتج عن ذلك ان $IJ = AI$ ؛ من ناحية اخرى $JIAD$ متوازي الأضلاع اذن $AD = IJ$ و $DJ = AI$ ومنه $DJ = AI = IJ = AD$ فالرباعي $JIAD$ معين وله زاوية قائمة فحتما ستكون بقية الزوايا قائمة فهو مربع

4) نحسب $\mathbf{a}$ قيس مساحة شبه المنحرف $JDRI$. بـــــ cm^2

لدينا $IJ = AI = 3\text{cm}$ و $DR = DA + AR = IJ + IJ = 2IJ = 2AI = 6\text{cm}$ و $DJ = AI = 3\text{cm}$

ومنه $\mathbf{a} = (DR + IJ) \times DJ : 2 = (6+3)\times 3 : 2 = \mathbf{13{,}5\text{cm}^2}$

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

سئل 1200شخصًا عن نوع الغلال المحبذة لديهم فكان المخطّط الدّائري المقابل. أكمل الجدول التّالي :

نوع الغلال	موز	تفّاح	برتقال
عدد الأشخاص	300	510	390
النسبة المائوية	25%	42.5%	32.5%

college.9raya.tn

* عدد الاشخاص المحبذة للتفاح

$$\begin{matrix} 1200 & \rightarrow 100\% \\ x = \frac{1200\times 42{,}5}{100} = \boxed{510} & \rightarrow 42{,}5\% \end{matrix}$$

** عدد الاشخاص المحبذة للبرتقال $1200-(510+300) = 390$

college.9raya.tn

college.9raya.tn