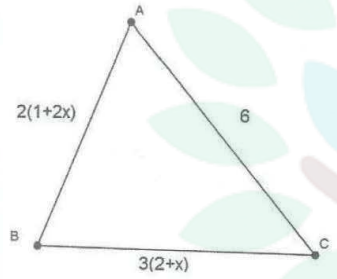
تامل الشكل التالي حيث : ABC مثلث و x عدد كسري موجب .



1) $\mathscr{P}$ محيط المثلث ABC ؛ بين أن $\mathscr{P} = 14 + 7x$

2) أكتب $\mathscr{P}$ في شكل جذاء عوامل

3) أ) أحسب محيط المثلث ABC في حالة $x = \frac{3}{7}$

ب)أوجد x ليكون المثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A
أحسب عندئذ BC

❖ تمـرين عـ3ـدد

يمثل الجدول التالي توزيع التلاميذ المنخرطين بالنوادي الرياضية بإحدى المدارس الإعدادية حسب العمر .

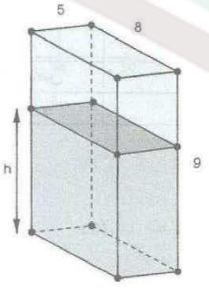
لعمر	12	13	14	15	
عدد التلاميذ	6	8		5	4
التواتر بالنسبة المائوية				20%	

1) بين أن العدد الجملي لهذه المجموعة من التلاميذ يساوي 25

2) أكمل تعمير الجدول علما أن مدى هذه السلسلة هو 4

3) أراد مدير المدرسة اختيار تلميذ من هذه المجموعة لتمثيل المدرسة في النهائيات . ماهو احتمال أن يكون عمره اكبر او يساوي 14

❖ تمـرين عـ4ـدد



هذا إناء في شكل متوازي مستطيلات ارتفاعه $9\,cm$ و قاعدته مستطيل أبعاده $5\,cm$ و $8\,cm$
بالإناء كمية من العصير المركز ارتفاعه h .

1) أحسب المساحة الجانبية لهذا الإناء:

2) اسطوانة شعاع قاعدتها $5\,cm$ و ارتفاعها $4cm$.احسب حجم الإسطوانة

3) الإسطوانة بها ماء و هي ملأى . أفرغناها في الإناء السابق فامتلأ . احسب h.

college.9raya.tn

college.9raya.tn

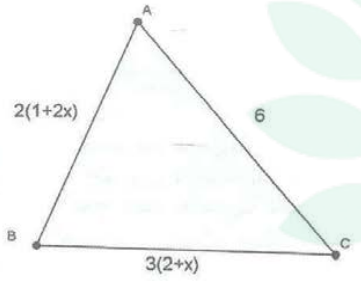
CORRECTION

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

المقترحات	الإجابات		
سطل حجمه 12 لتر وإناء حجمه $3m^3$ كم سطل يلزمنا لملئ الاناء	✓ 250	300	200
عدد رؤوس موشور قائم يساوي 12 إذن العدد الجملي لأحرفه يساوي	16	✓ 18	20
هو جدول تناسب طردي في حالة :	✓ $x=4$	$x=5$	$x=2$
إذا كان $a-b=\frac{16}{9}$ فإن $\frac{3a-3b}{4}$ يساوي	$\frac{25}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{3}$ ✓

10	5
4	x-2

❖ **تمـرين عـ2ـدد**



1) $\mathscr{P}$ محيط المثلث ABC ؛ نبين أن $\mathscr{P}=14+7x$

$\mathscr{P}=2(1+2x)+3(2+x)+6=2+4x+6+3x+6=\boxed{14+7x}$

2) نكتب $\mathscr{P}$ في شكل جذاء عوامل : $\mathscr{P}=14+7x=7\times(2+x)$

3) أ) نحسب $\mathscr{P}$ في حالة $x=\frac{3}{7}$: $\mathscr{P}=14+7x=14+7\times\left(\frac{3}{7}\right)=14+3=\boxed{17}$

ب) نوجد x ليكون المثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A :

$2(1+2x)=6$ مما يعطى $1+2x=6:2=3$ او $2x=2$ ومنه $\boxed{x=1}$

وفي هذه الحالة : $BC=3(2+x)=3\times(2+1)=\boxed{9}$ بالصم

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

يمثل الجدول التالي توزيع التلاميذ المنخرطين بالنوادي الرياضية باحدى المدارس الإعدادية حسب العمر .

العمر	12	13	14	15	16
عدد التلاميذ	6	8	2	5	4
التواتر بالنسبة المائوية	24%	32%	8%	20 %	16%

1) العدد الجملي t لهذه المجموعة من التلاميذ يساوي 25 لان :

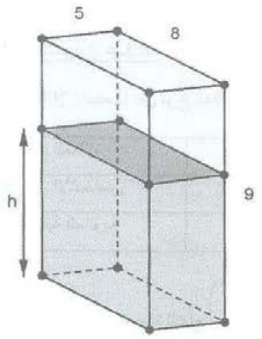
$\left.\begin{array}{l}5\to 20\% \\ t\to 100\%\end{array}\right)\Rightarrow t=\frac{100\times 5}{20}=\boxed{25}$

2) نكمل تعمير الجدول علما أن مدى هذه السلسلة هو 4 : بما أن مدى هذه السلسلة هو 4 و 16-12=4 اذن عمر التلامذة اللذين تكرارهم 4 هو 16 سنة

3) أراد مدير المدرسة اختيار تلميذ من هذه المجموعة لتمثيل المدرسة في النهائيات . احتمال أن يكون عمره اكبر او يساوي 14 سنة هو 44% او 0,44 .

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

هذا إناء في شكل متوازي مستطيلات ارتفاعه $9cm$ و قاعدته مستطيل أبعاده $5cm$ و $8cm$ بالإناء كمية من العصير المركز ارتفاعه h .



1) نحسب المساحة الجانبية لهذا الإناء: $\mathscr{A}_L$ =p.h= [(5+8)x2]x9= 234 cm^2

2) اسطوانة دائرية قائمة شعاع قاعدتها $5cm$ و ارتفاعها $4cm$ نحسب v حجم الإسطوانة

v=B.h= (3,14x52)x4 =314 cm^3

3) الإسطوانة بها ماء و هي ملآى . أفرغناها في الإناء السابق فامتلأ . احسب h.

v حجم الإسطوانة هو نفسه حجم الفضاء المتبقي من متوازي المستطيلات ؛ ليكن h'' ارتفاع هذا الفضاء ومنه :

$v=h''\times 5\times 8$ اي $314=40\times h''$ ومنه $h''=314:40=7,85\ cm$

وبالتالي :

$$\underline{h=9-h''=9-7,85=1,15\ cm}$$

college.9raya.tn

college.9raya.tn