الإعدادية النموذجية ـ قابس
2012 - 2013

الفرض التأليفي الثالث

المستوى: 7 نموذجي
التاريخ : 2013/05/21

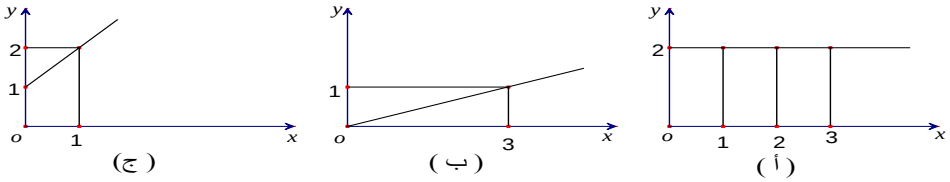
المادة : رياضـــــيات

الحصّة : ساعة

الاسم و اللقب	القسم

تمريـــــن عـــــدد 1: (4 ن)

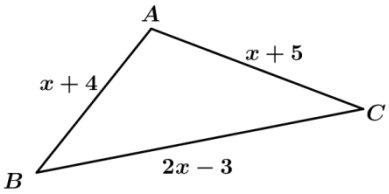
❶ لاحظ الرسوم البيانية التالية:



(أ) (ب) (ج)

أكمل: الرسم البياني الذي يمثّل علاقة تناسب طردي هو ..... وعامل التناسب .....

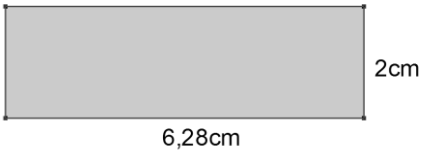
❷ ليكن $\mathcal{P}$ محيط المثلّث ABC التالي بدلالة x



$\mathcal{P}$ = ...

❸ سيارة تسير بسرعة $90Km/h$. المسافة التي قطعتها في $1h30mn$ هي .....

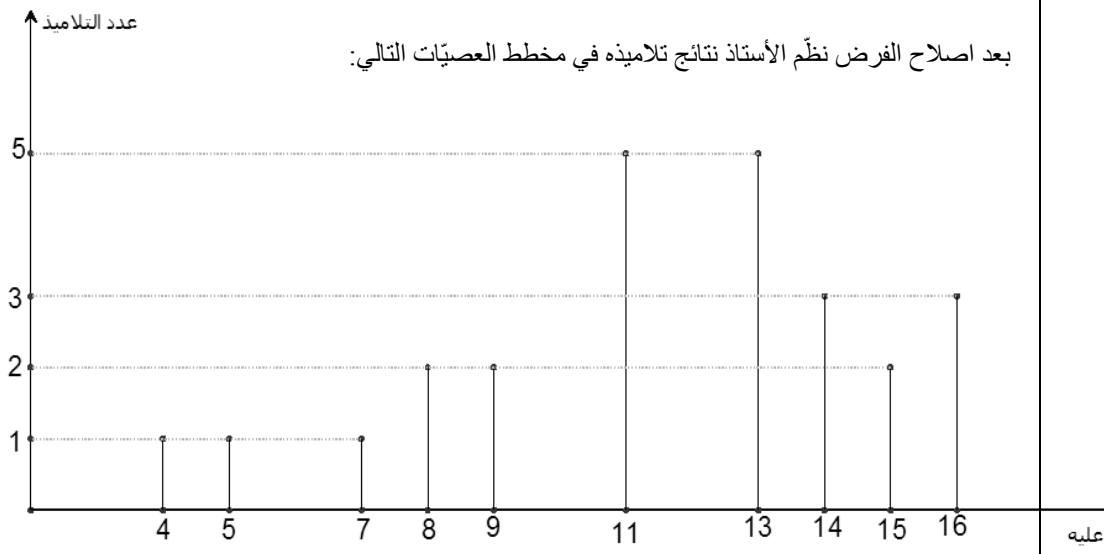
❹ المستطيل التالي يمثل السطح الجانبـي لاسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها $2cm$.



شعاع هذه الاسطوانة يساوي .....

تمريـــــن عـــــدد 2: (6 ن)

بعد اصلاح الفرض نظّم الأستاذ نتائج تلاميذه في مخطط العصيّات التالي:



❶ ما هو العدد الجملي للتلاميذ

❷ أكمل الجدول بما يناسب

العدد المتحصّل عليه										
عدد التلاميذ										
النسبة المائوية										

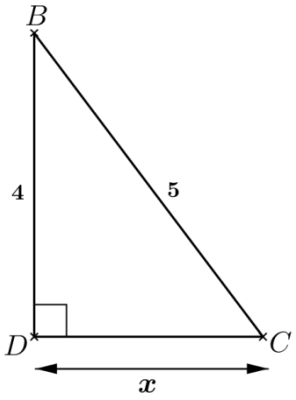
❸ أحسب معدّل القسم.

❹ ما هي النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصّلوا على عدد أقلّ من 10؟

TunisieCollege.net © 2011

تمريـــــــن عـــــــدد 3: (5 ن)

تأمّل الشكل المقابل حيث BCD مثلث قائم في D . و $BC=5$ و $BD=4$ و $CD=x$



❶ ابن النقطة A بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.

❷ لتكن E المسقط العمودي لـ A على (CD) . أثبت أنّ $ABDE$ مستطيل.

❸ بيّن أنّ قيس محيط الرباعي $ABCE$ بدلالة x هو $P=3x+9$.

أ- أوجد x إذا علمت أنّ $P=18$.

ب- أكتب العبارة P في شكل جذاء عوامل .

تمريـــــــن عـــــــدد 4: (5 ن)

يمثّل الرسم إناءا على شكل متوازي مستطيلات بعدا قاعدته $8cm$ و $12,5cm$ وارتفاعه $20cm$

وجسما صلبا اسطواني الشكل قطره $10cm$ وارتفاعه h

❶ أحسب مساحة قاعدة متوازي المستطيلات.

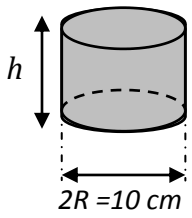
❷ وضعنا بالإناء لترا من الماء $\left(1\,l=1\,dm^3\right)$

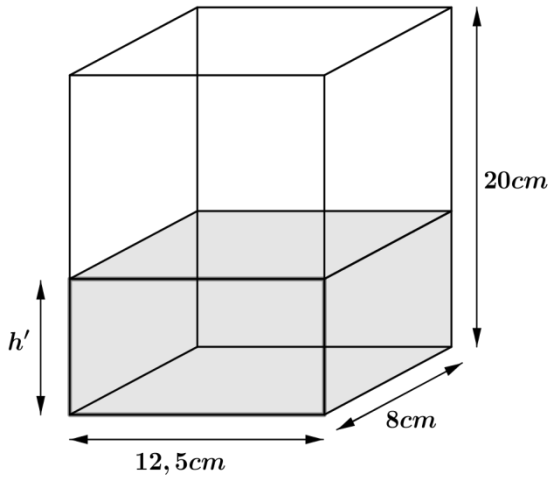
أحسب h' ارتفاع الماء بالإناء.

❸ غمسنا الجسم الاسطواني بكامله داخل الإناء فارتفع سطح الماء بمقدار $6,28cm$

أ- أحسب حجم هذا الجسم الاسطواني

ب- استنتج أنّ : $h=8cm$





عملا موفقا

TunisieCollege.net © 2011