المدرسة الاعدادية أسد ابن الفرات بحمام الشط	فرض تأليفي عدد 2 في الرياضيات
	المستوى : 7 أساسي 5 و 6 ◄ 22 ماي 2019 ◄ المدّة : 1 ساعة

الاسم و اللقب :.....القسم :.....الرقم :.....

التمرين الأوّل: (4 نقاط)

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

ضع علامة (×) في الخانة المناسبة (لكل سؤال مقترح إجابة واحدة صحيحة) :

❶ $\frac{3}{4}a=\frac{1}{2}$ إذن a يساوي :

☐ $\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}$ ☐ $\frac{3}{8}$

❷ في جدول التناسب الطردي التالي :

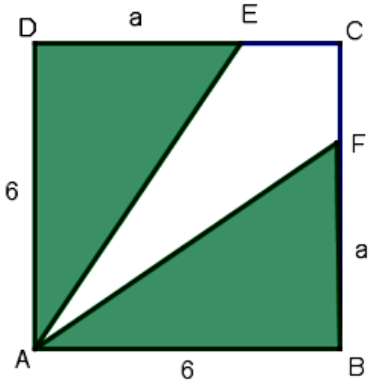
4	3	1
b	18,3	6,1

b تساوي :

☐ 24,4 ☐ 25,4 ☐ 26,4

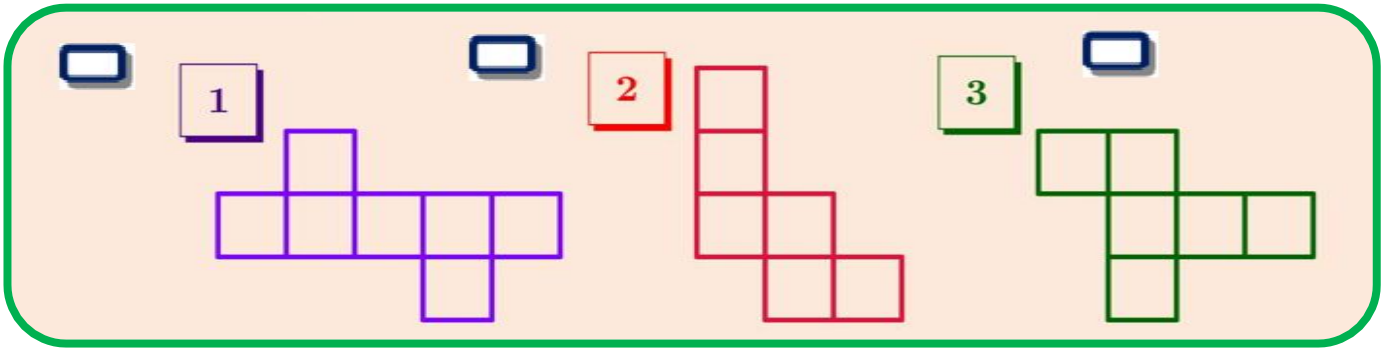
❸ في الرسم المقابل ABCD مربع حيث AB=6 و BF=DE=a .

مساحة الرباعي AECF تساوي :



☐ 6(6-a) ☐ 6(6+a) ☐ 36-a

❹ أي هاته الرسوم تمثل نشرا لمكعب ؟



Prof. Abdelghaffar Sami

2019 Tunisie College.net

التمرين الثاني : (6 نقاط)

فيما يلي توزيعا لـ 50 حافلة حسب عدد السفرات التي تقوم بها يوميّا :

عدد السفرات	2	4	6	12	15
عدد الحافلات	4	8	18	14	6
التواتر		0,16			
التواتر بـ (%)				28	

❶ أكمل تعمير الجدول السابق .

❷ ما هو مدى و منوال هذه السلسلة ؟ المدى ..... المنوال .....

❸ أحسب معدل عدد السفرات للحافلة الواحدة :

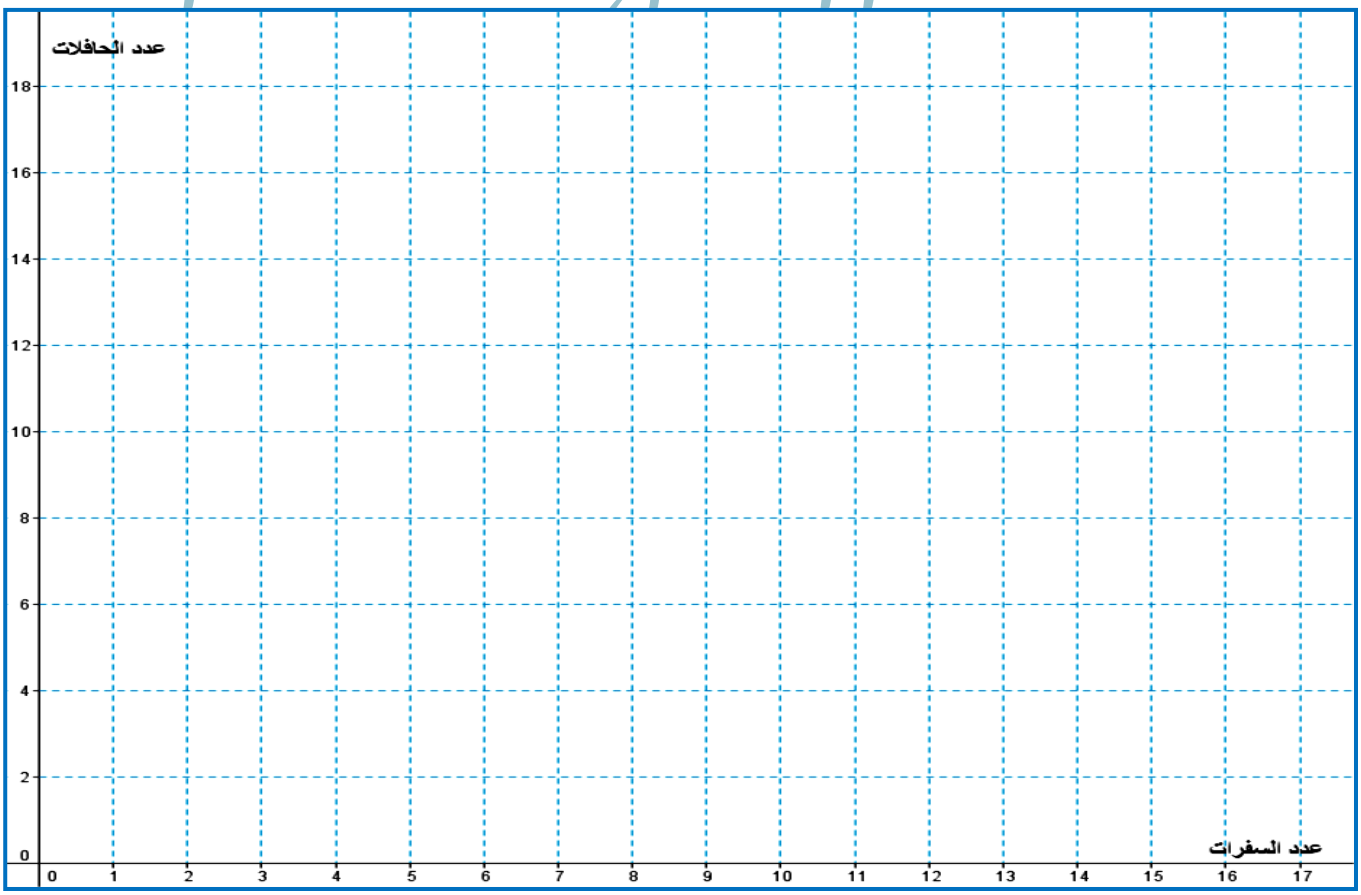
.....

❹ ما هي نسبة عدد الحافلات التي عدد سفراتها أقل من 5 سفرات يوميّا :

.....

Prof. Abdelghaffar Sami

❶ أرسم مخطط العصيّات و مضلع تكرارات هذه السلسلة.



Tunisie College 2019 .net

التمرين الثالث : (4 نقاط)

❶ نعتبر العبارة الحرفيّة التالية : $A=5(a+1)+a+1$ حيث a عدد كسري .

أ) أنشر و اختصر العبارة A .

.....

ب) فكك A إلى جذاء عاملين . .....

ج) أكمل تعمير الجدول التالي :

a	2	3		10
A			6	

❷ نعتبر جدول التناسب الطردي التالي :

x	6	2		4
y	9		12	

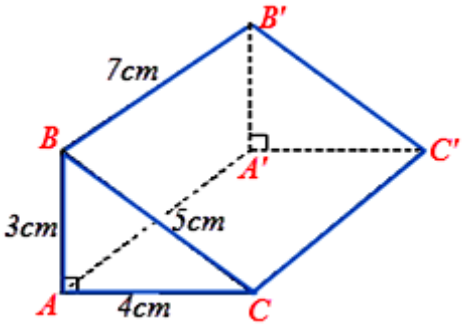
أ) أحسب عامل التناسب .....

ب) أكمل تعمير الجدول السابق .

Prof. Abdelghaffar Sami

التمرين الرابع : (6 نقاط)

يمثل الرسم المقابل موشورا قائما $ABCA'B'C'$.



❶ نعتبر S_B مساحة إحدى قاعدتي الموشور ، أثبت أنّ $S_B = 6\ cm^2$.

$S_B =$ .....

❷ أ) نعتبر P محيط إحدى قاعدتيه . أحسب P .

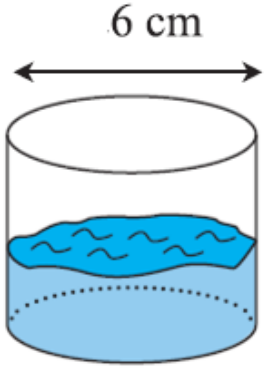
P = ...

ب) أحسب إذن S_L المساحة الجانبيّة للموشور .

$S_L =$ .....

2019 Tunisie College.net

❸ علبة في شكل إسطوانة دائريّة قائمة قطرها 6cm تحتوي على $141,3\ cm^3$ من الماء . (نعتبر : $\pi = 3,14$)



أ) ليكن h إرتفاع الماء في العلبة , أثبت أنّ h=5cm.

.....

.....

ب) وضعنا كرة حديديّة لها نفس حجم الموشور القائم السابق داخل العلبة .

أحسب 'h الإرتفاع الجديد للماء داخل العلبة (أعط قيمة تقريبيّة لـ 'h برقمين بعد الفاصل)

.....

.....

.....

عملا موفّقا

Prof. Abdelghaffar Sami

2019 Tunisie College.net