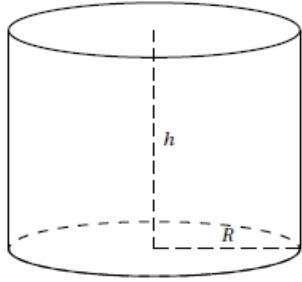
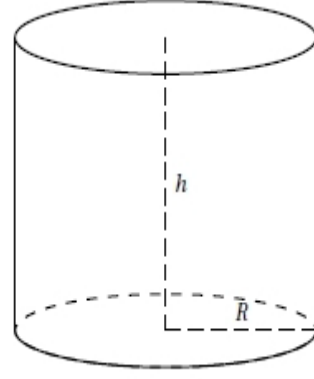


$$\pi = 3,14$$

التمرين ع1 دد : (5 نقاط)

لتكن  $(\zeta_1)$  و  $(\zeta_2)$  اسطوانتين دائريتين قائمتين لهما نفس قيس الشعاع  $R = 4cm$  حيث أن :  
 $h_1 = 6cm$  إرتفاع الأسطوانة  $(\zeta_1)$  و  $h_2$  إرتفاع الأسطوانة  $(\zeta_2)$  كما هو مبين في الجسمين التاليين .

 $(\zeta_2)$  $(\zeta_1)$ 

(1) أحسب محيط القاعدة . (نرمز له بحرف  $L$ ) .

$$L = \dots\dots\dots$$

أحسب مساحة القاعدة . (نرمز لها بحرف  $S$ ) .

$$S = \dots\dots\dots$$

(2) أحسب  $V_1$  حجم الأسطوانة  $(\zeta_1)$  .

$$V_1 = \dots\dots\dots$$

(3) تم ملئ ثلاثة أرباع الأسطوانة  $(\zeta_1)$  ماء .

- أ - أحسب حجم الماء في الأسطوانة  $(\zeta_1)$  .

$$\dots\dots\dots$$

- ب - عند إفراغ الماء من الأسطوانة  $(\zeta_1)$  في الأسطوانة  $(\zeta_2)$  لاحظنا أنها امتلئت بالكامل .

أحسب  $h_2$  إرتفاع الأسطوانة  $(\zeta_2)$  .

$$\dots\dots\dots$$

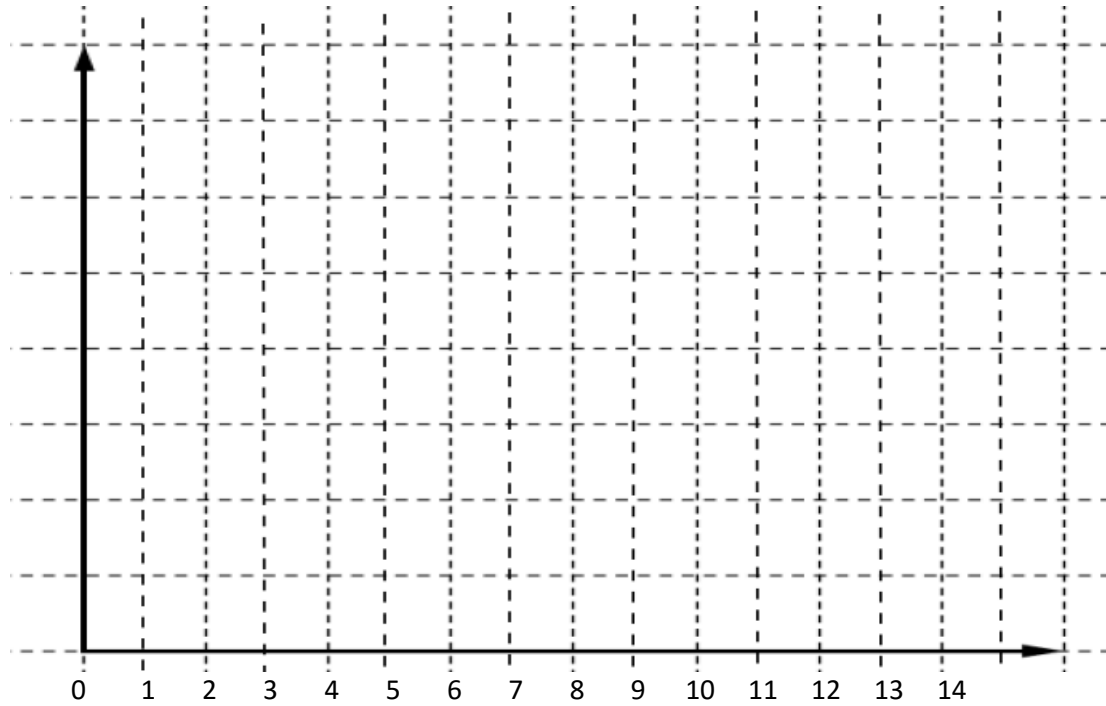
التمرين 2 عدد : (6 نقاط)

يعرض الجدول الإحصائي التالي توزيعاً لأطفال أحد الأحياء حسب العمر بالسنوات المنتمين إلى المدرسة :

العمر بالسنة	5	6	7	8	9	10	11	12
عدد الأطفال	15	10	25	20	15	35	25	15
التواتر — %								

(1) كم عدد أطفال هذا الحي .  $N =$  .....

(2) أرسم مخطط العصيات لهذه السلسلة الإحصائية .



(3) أكمل تعمير الخانة الثالثة من الجدول .

(4) أحسب  $\bar{X}$  معدل أعمار أطفال هذا الحي .

$\bar{X} =$  .....

.....

(5) ماهو التواتر بالنسبة المئوية للأطفال الذين أعمارهم أكبر من 9 سنوات .

.....

.....

التمرين 3 عدد : (4 نقاط)

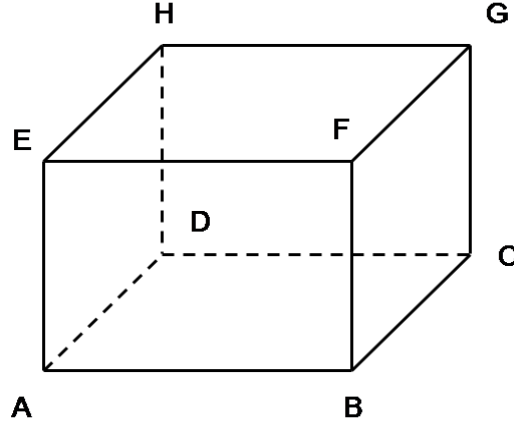
لدينا كيس يجوي 3 كويرات حمراء و 5 كويرات صفراء و 7 كويرات خضراء .  
نقوم بسحب كويرة واحدة من الكيس بطريقة عشوائية علماً أن الكويرات لها نفس الحجم و الملمس .

(1) عدد احتمالات السحب تساوي : 7  5  15

(2) احتمال سحب كويرة صفراء يساوي :  $\frac{1}{3}$    $\frac{1}{5}$

- (3) إحتال سحب كوية زرقاء يساوي :  0  1
- (4) إحتال سحب كوية خضراء أو صفراء أو حمراء هو حدث :  أكيد  مستحيل
- التمرين عدد : (5 نقاط)

يمثل الجسم  $ABCDEFGH$  متوازي مستطيلات أبعاده بالصنتمتر :  $AB = 8$  و  $CG = 5$  و  $BC = 3$ .



(1) - أ - أحسب المساحة الجملية لمتوازي المستطيلات  $ABCDEFGH$ .

.....

.....

.....

.....

- ب - أحسب  $V_2$  حجم متوازي المستطيلات  $ABCDEFGH$ .

$V_2 =$  .....

(2) لتكن النقطة  $M$  منتصف قطعة المستقيم  $[AB]$  و النقطة منتصف قطعة المستقيم  $[EF]$ .

- أ - ماهو إسم الجسم  $MBCKFG$ .

.....

- ب - أحسب مساحة المثلث  $MBC$ .

.....

- ج - أحسب  $V_3$  حجم الجسم  $MBCKFG$ .

$V_3 =$  .....

- د - ماذا يمثل حجم الجسم  $MBCKFG$  بالنسبة لحجم متوازي المستطيلات  $ABCDEFGH$ .

.....

.....

.....

الاسم و اللقب : .....