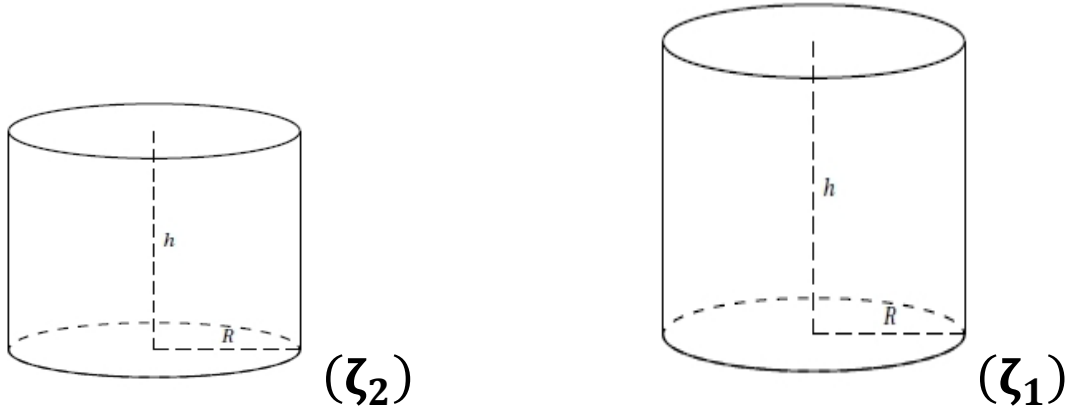


$$\pi = 3,14$$

التمرين عدد 1 : (5 نقاط)

لتكن (ζ_1) و (ζ_2) اسطوانتين دائريتين قائمتين لهما نفس قيس الشعاع $R = 4cm$ حيث أن :
 $h_1 = 6cm$ إرتفاع الأسطوانة (ζ_1) و h_2 إرتفاع الأسطوانة (ζ_2) كما هو مبين في المجسمين التاليين .



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

$L =$

أحسب مساحة القاعدة . (نرمز لها بحرف S) .

$S =$

(2) أحسب V_1 حجم الأسطوانة (ζ_1) .

$V_1 =$

(3) تم ملئ ثلاثة أرباع الأسطوانة (ζ_1) ماء .

أ - أحسب حجم الماء في الأسطوانة (ζ_1) .

.....

ب - عند إفراغ الماء من الأسطوانة (ζ_1) في الأسطوانة (ζ_2) لاحظنا أنها امتلئت بالكامل .

أحسب h_2 إرتفاع الأسطوانة (ζ_2) .

.....



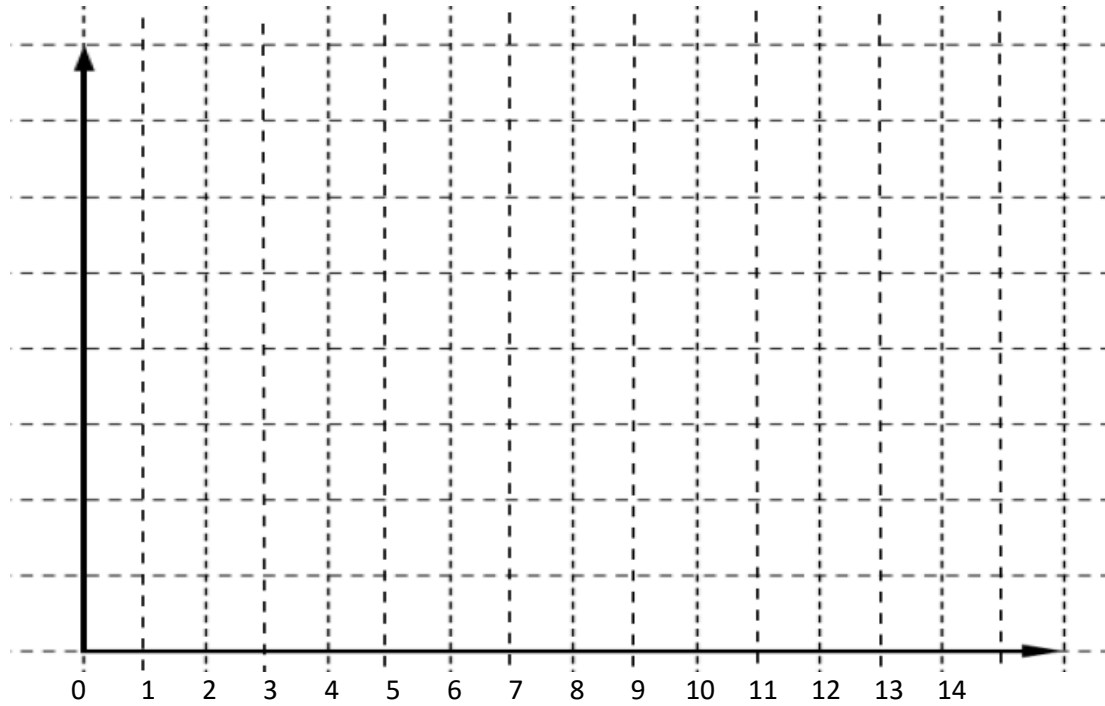
التمرين 2 عدد : (6 نقاط)

يعرض الجدول الإحصائي التالي توزيعاً لأطفال أحد الأحياء حسب العمر بالسنوات المنتمين الى 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 يحوي 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 : $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{5}$ ☐

○ 1

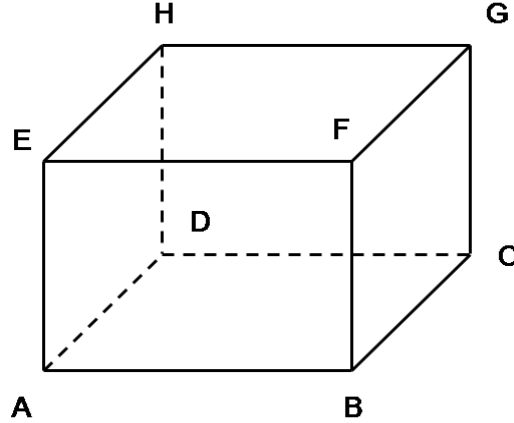
○ 0 : إحتال سحب كوية زرقاء يساوي

○ مستحيل

○ إحتال سحب كوية خضراء أو صفراء أو حمراء هو حدث : أكيد

التمرين عدد 4 : (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 :