

الاسم: _____	الاسم: _____	الاسم: _____
الاسم: _____	الاسم: _____	الاسم: _____

المعلم: _____
 التاريخ: _____
 رقم الجلوس: _____

$\pi = 3.14$

لكن (ζ_1) و (ζ_2) أسطوانتين دائريتين قائمتين قفاص قيس الشعاع $R = 4\text{cm}$ حيث أن:
 $h_1 = 6\text{cm}$ ارتفاع الأسطوانة (ζ_1) و h_2 ارتفاع الأسطوانة (ζ_2) كما هو مبين في المرسوم التالي.



أ) أحسب محيط القاعدة. (يرمز له بحرف L).

$L =$ _____

أحسب مساحة القاعدة. (يرمز لها بحرف S).

$S =$ _____

ب) أحسب حجم الأسطوانة (ζ_1) .

$V_1 =$ _____

ج) كم ملن الماء يملأ الأسطوانة (ζ_1) بالآلة.

أ- أحسب حجم الماء في الأسطوانة (ζ_1) .

ب- عند إفراغ الماء من الأسطوانة (ζ_1) في الأسطوانة (ζ_2) لا يمتلأها إنتقلت بالكامل.

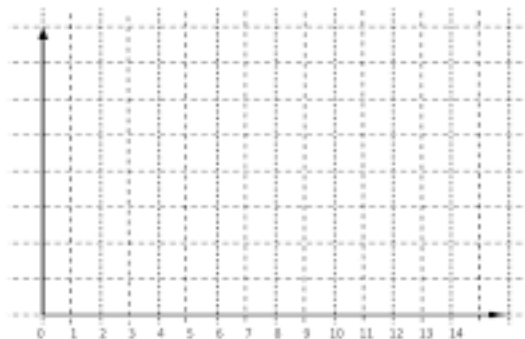
أحسب h_2 ارتفاع الأسطوانة (ζ_2) .

التمرين الثالث : (6 نقاط)

عرض الجدول الإحصائي التالي توزيعاً لأطفال أحد الأحياء حسب العمر بالسنوات المقترب إلى العشرة :

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

- (1) كم عدد أطفال هذا الحي . $N = \dots\dots\dots$
(2) أرسم مخطط العنقايت لهذه السلسلة الإحصائية .



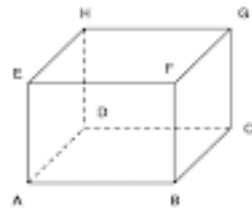
- (3) أكمل تعبير النسبة المئوية الناتجة من الجدول .
(4) احسب \bar{X} معدل أعمار أطفال هذا الحي .
 $\bar{X} = \dots\dots\dots$
(5) ما هو التواتر بالنسبة المئوية للأطفال الذين أعمارهم أكبر من 9 سنوات .
 $\dots\dots\dots$

التمرين الثالث : (4 نقاط)

لدينا كيس بهي 3 كرات حمراء و 5 كرات صفراء و 7 كرات خضراء .
تتم سحب كرة واحدة من الكيس بطريقة عشوائية علماً أن الكورات لها نفس الحجم و نفس اللون .

- (1) عدد احتمالات السحب تساوي : 7 5 15
(2) احتمال سحب كرة صفراء يساوي : $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$

- 1 0 : إكمال صواب ككرة زرقاء يساوي :
 مستحيل أكيد : إكمال صواب ككرة خضراء أو صفراء أو حمراء هو حدث : أكيد
 (المعبرين عنهما بـ 0 و 1)
- يمثل الجسم $ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات أعاده بالاختار : $AB=8$ و $CG=5$ و $BC=3$.



1- أ - حسب المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات $ABCDEFGH$.

.....

ب - حسب V_2 حجم متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$.

$V_2 =$

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

أ - ما هو حجم الجسم $MBCKFG$.

.....
 ب - حسب مساحة المثلث MBC .

ج - حسب V_3 حجم الجسم $MBCKFG$.

$V_3 =$

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

.....

الإسم و اللقب