المدرسة الإعدادية بالزهراء	فرض تأليفي عـــــ03ـدد	الأستاذ: زياد الماجري
تطاويـــــــن	في الرياضيات	المستوى: 7أ1+2+3

الاسم و اللقب : ..... القسم : 7 أساسي ..... الرقم : .....

التمرين الأول: **(4 نقاط)** **أجب بـــ " صحيح " أو " خطأ"**

① **في متوازي الأضلاع الزاويتان المتتاليتان متكاملتان** ☐

② **في متوازي الأضلاع الزاويتان المتقابلتان متقايستان** ☐

③ **يوجد موشور قائم عدد قممه 21** ☐

④ **حجم موشور قائم يساوي (المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين)** ☐

التمرين الثاني : **(6 نقاط)**

① **أحسب مـــــايلي:**

$\frac{\frac{4}{7}}{\frac{2}{2}} =$	$\frac{\frac{2}{3}}{5} =$ .....
$\frac{\frac{3}{2}+\frac{1}{5}}{17} =$	$\frac{\frac{5}{3}}{\frac{9}{2}} =$ .....

② أنشر و أختصر العبارة التالية : $A = 2(a + 2) + a + 3$

A =.....

③ أحسب العبارة A إذا علمت أن $a = \frac{1}{3}$

A =.....

④ فكك إلى جذاء عوامل العبارة التالية : $B = 13b + 26$

B =.....

⑤ أوجد العدد b إذا علمت أن $B = 39$

b=.....

التمرين الثالث :(5 نقاط)

قامت احدى الجمعيات بدراسة احصائية تخصّ مجموعة من الأسر حول عدد الأطفال الموجودة بها

فجمعت المعلومات ونظّمتها في الجدول التالي :

القيم: عدد الأطفال	0	1	2	3	4	5	6
التكرار: عدد العائلات	18	32	66	41	32	9	2

2015
Tunisie College.net

① ماهو التكرار الجملي لهذه السلسلة الاحصائية؟ .....

② ماهو مدى و منوال هذه السلسلة الاحصائية؟ المدى هو: .....المنوال هو: .....

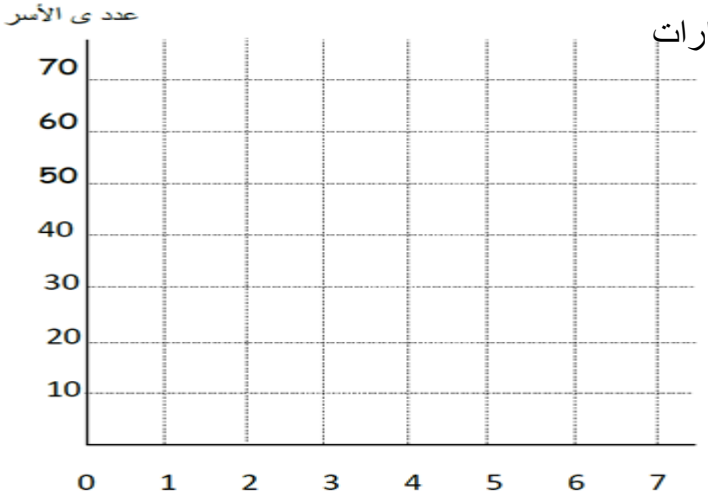
③ مثّل هذه السلسلة بمخطط العصيات ثم أرسم مضلع التكرارات

④ أحسب معدل الأطفال في كل أسرة ؟.

.....

.....

.....



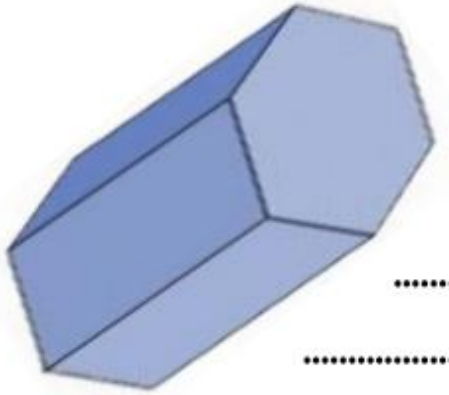
التمرين الرابـــع: (5 نقاط)

ليكن الموشور القائم التالي قاعدته متقايسة الأضلاع . حيث طول كل ضلع 3 صـم , و ارتفاعه 7 صـم .

① أحسب محيط قاعدة هذا الموشور.

.....

.....



② أحسب مساحته الجانبية

.....

.....

③ لتكن مساحة قاعدته 28 صـم^2

أ) أحسب مساحته الجمليـــة

.....

.....

ب) أحسب حجمـــه .

.....

2015
Tunisie College.net