

المستوى / 7 أساسي 5+4	فرض تألوفي عدد 3 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط
التوقيت / ساعة واحدة		التاريخ / 2022-5-27 الاستاذ / رضا الغربي
الإسم واللقب / .....		

20

### التمرين الأول : ( 4 ن )

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) العبارة  $5a + 10$  تساوي:

$10(a + 1)$	$15a$	$5(a + 5)$	$5(a + 2)$
-------------	-------	------------	------------

(2) حجم مكعب قيس ضلعه  $3\text{ cm}$  يساوي:

$27\text{ cm}^3$	$9\text{ cm}^3$	$6\text{ cm}^3$	$3\text{ cm}^3$
------------------	-----------------	-----------------	-----------------

(3) المربع هو مستطيل قطراه متعامدان:

خطأ	صواب
-----	------

(4) القيمة الأكثر تكرارا في سلسلة إحصائية تسمى:

المعدل الحسابي	المنوال	المدى
----------------	---------	-------

### التمرين الثاني : ( 6 ن )

(1) أتمم الجدول الإحصائي التالي الذي يصنف 40 صندوقا من التمر حسب الوزن بالكلغ

الوزن	2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	المجموع
عدد الصناديق	12	2	2	10	8	6	40
النسبة المئوية (%)		5 %					100 %

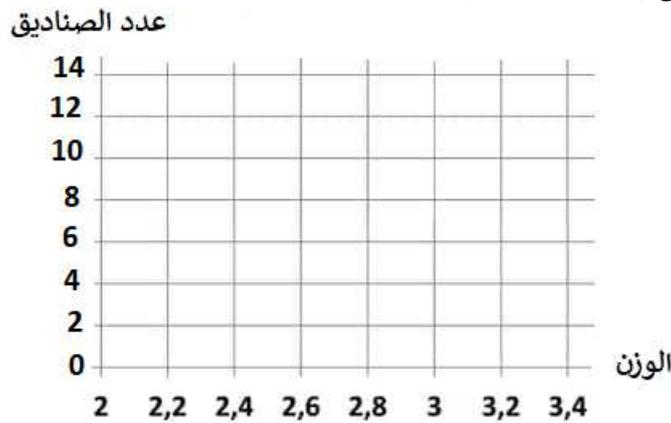
(2) أوجد

المدى:

المنوال:

المعدل الحسابي:

(3) مثل الجدول السابق بمخطط العصيات:



(4) نأخذ بصفة عشوائية صندوقا: إحتمال أن يكون وزنه أكبر من 3 كلغ هو .....

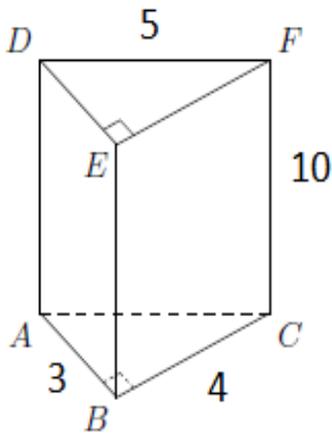
$a$	$\frac{2}{3}$
$\frac{3}{5}$	$2$

### التمرين الثالث : ( 2 ن )

أوجد العدد الكسري  $a$  علما وأن الجدول التالي جدول تناسب طردي:

### التمرين الرابع : ( 8 ن )

في الشكل المجاور موشور ثلاثي قائم قاعدته على شكل مثلث قائم الزاوية (أبعاده على الرسم بـ  $cm$ )



(1) أكمل الجدول التالي:

عدد الأوجه	عدد الأحرف	عدد القمم

(2) أحسب:

❖ محيط القاعدة  $P$

❖ مساحة القاعدة  $B$

❖ المساحة الجانبية  $A$

❖ المساحة الجملية  $S$

❖ الحجم  $V$

(3) أ) أحسب  $V'$  حجم إسطوانة دائرية قائمة شعاعها  $r = 2\text{ cm}$  وإرتفاعها  $h = 5\text{ cm}$  مستخدما القيمة ( $\pi = 3.14$ )

ب) هل يمكن ملء الموشور والإسطوانة بنفس الكمية من الماء ؟ علل جوابك.