

المستوى: 7 أساسى 10 - 11 - 12	السنة الدراسية : 2010 - 2011	المدرسة الإعدادية بالزاوية-القصيبة-الشريات
الزمن : ساعة	فرض تأليفى عدد في مادة الرياضيات	الأستاذ: حامد بوقرّى
الإسم و اللقب . . . . .	القسم : 7أس .. الرقم : ..... العدد من 20 : . . . . .	

( 4 نقاط) التمرين الأول:

ضع العلامة (x) في الحانة المناسبة :

(1) الجدول التالي  هو : جدول تناسب طردي  أو جدول تناسب عكسي  أو جدول تناسب طردي و عكسي

$$\frac{3}{0,3} \text{ يساوي : } 0,1 \quad \boxed{\phantom{0,1}} \quad \text{أو } 1 \quad \boxed{\phantom{1}} \quad \text{أو } 10 \quad \boxed{\phantom{10}}$$

$$\frac{1}{2} + 2 \text{ يساوي : } 1 \quad \boxed{\phantom{1}} \quad \text{أو } \frac{3}{2} \quad \boxed{\phantom{\frac{3}{2}}} \quad \text{أو } 2,5 \quad \boxed{\phantom{2,5}}$$

(4) مساحة مثلث  $ABC$  قائم في  $A$  هي :  $AC = 2 \text{ cm}$  و  $AB = 3 \text{ cm}$  حيث :

التمرين الثاني : ( 3 نقاط )

$$A = 3 \times (a+2) + 5 \times (7+a)$$

نعتبر العبارة  $A$  حيث  $a$  عدد كسري.

(2) أحسب العبارة $B$ إذا علمت أن $a = 0$ :	(1) أنشر ثم أختصر العبارة $B$ :
$A = \dots \dots \dots$	$A = 3 \times (a+2) + 5 \times (7+a)$
$= \dots \dots \dots$	$= \dots \dots \dots$
$= \dots \dots \dots$	$= \dots \dots \dots$
	$= \dots \dots \dots$
	$= \dots \dots \dots$

التمرين الثالث : ( 2 نقاط )

$x$  و  $y$  متاسبان طرديا .  
(1) أكمل الجدول التالي :

1	6	9	.	$x$
.	12	.	8	$y$

(2) أوجد عامل التناوب  $\frac{y}{x}$

التمرين الرابع : ( 2 نقاط )

نوجد بكيس 10 كجات مرقمة : 1؛ 1؛ 2؛ 3؛ 4؛ 5؛ 6؛ 7؛ 8؛ 9

نسحب بطريقة عشوائية كجة من الكيس

أكتب في شكل عدد كسري تم نسبة مئوية احتمال كل حدث من الأحداث التالية:

(أ) سحب كجة تحمل الرقم 7

(ب) سحب كجة تحمل عددا زوجيا

(ت) سحب كجة تحمل عددا أكبر من 4



### التمرين الخامس: ( 4 نقاط )

يمثل الجدول التالي الأعداد المتحصل عليها تلاميذ قسم من السابعة أساسى في فرض مراقبة في مادة الرياضيات

العدد المتحصل عليه	16	11	10	7	6	4
عدد التلاميذ	3	8	6	6	4	3

أكمل بما يناسب

(1) التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية هو :

(2) مدى هذه السلسلة الإحصائية هو .

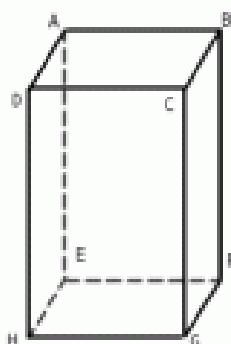
(3) منوال هذه السلسلة الإحصائية هو .

(4) المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية هو .

(5) عدد التلاميذ الذين لم يتحصلوا على المعدل هو .

### التمرين السادس: ( 5 نقاط )

وعاء في شكل متوازي مستطيلات كما يوضحه الرسم التالي :



(1) أحسب مساحة القاعدة .

(2) أحسب المساحة الجانبية للوعاء .

(3) أحسب المساحة الجملية للوعاء .

(4) أحسب حجم الوعاء .

(5) وضعنا 4,8 لترًا من الزيت في الوعاء .

أحسب إرتفاع الزيت داخل الوعاء .

حظا سعيدا

