

المدرسة الإعدادية بازواوية-القصبية-الثريات	السنة الدراسية : 2010 - 2011	المستوى: 7 أساسي 10 - 11 - 12
الأستاذ : حامد بوقزوي	فرض تأليفي عدد 3 في مادة الرياضيات	الزمن : ساعة
الإسم و اللقب القسم : 7 أس الرقم : العدد من 20 :		

(4 نقاط) التمرين الأول :

ضع العلامة (×) في الخانة المناسبة :

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

(2) $\frac{3}{0,3}$ يساوي : ☐ 0,1 أو ☐ 1 أو ☐ 10

(3) $\frac{1}{2} + 2$ يساوي : ☐ 1 أو ☐ $\frac{3}{2}$ أو ☐ 2,5

(4) مساحة مثلث ABC قائم في A حيث : $AB = 3 \text{ cm}$ و $AC = 2 \text{ cm}$ هي : ☐ 3 cm^2 أو ☐ 2 cm^2 أو ☐ 6 cm^2

التمرين الثاني : (3 نقاط)

نعتبر العبارة A حيث a عدد كسري .

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

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

التمرين الثالث : (2 نقاط)

x و y متناسبان طرديًا .

(1) أكمل الجدول التالي :

x	.	9	6	1
y	8	.	12	.

(2) أوجد عامل التناسب $\frac{y}{x}$.

التمرين الرابع : (2 نقاط)

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

نسحب بطريقة عشوائية كجة من الكيس

أكتب في شكل عدد كسري تم نسبة مائوية 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 المتحصّل عليها تلاميذ قسم من السابعة أساسي في فرض مراقبة في مادّة الرياضيات

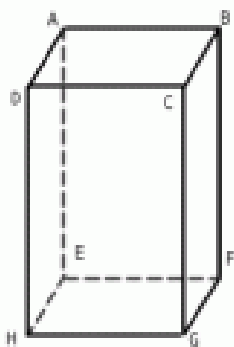
العدد المتحصّل عليه	4	6	7	10	11	16
عدد التلاميذ	3	4	6	6	8	3

أكمل بما يناسب

- (1) التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية هو :
- (2) مدى هذه السلسلة الإحصائية هو
- (3) منوال هذه السلسلة الإحصائية هو
- (4) المعدّل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية هو
- (5) عدد التلاميذ الذين لم يتحصّلوا على المعدّل 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 لترا من الزيت في الوعاء

أحسب ارتفاع الزيت داخل الوعاء

.

حظا سعيدا

