المدرسة الإعدادية بازاوية-القصيبة-الثريات	السنة الدّراسيّة : 2010 - 2011	المستوى: 7 أساسي 10 - 11 - 12
الأستاذ : حامد بوقزّي	فرض تأليفي عــ3ــدد في مادّة الـرياضيـات	الزمن : ساعة
الإسم و اللّقب . . . . . القسم : 7 أس . . الرقم : . . . . . العــدد من 20 :		

(4 نقاط)التّمرين الأوّل:

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

4) مساحة مثلّث ABC قائم في A حيث : $AB = 3\ cm$ و $AC = 2\ cm$ هي : $3\ cm^2$ ☐ أو $2\ cm^2$ ☐ أو $6\ cm^2$ ☐

التمرين الثّاني : (3 نقاط)

نعتبر العبارة A حيث a عدد كسري . $A = 3\times(a+2)+5\times(7+a)$

1) أنشر ثمّ أختصر العبارة B :	**2)** أحسب العبارة B إذا علمت أنّ $a = 0$:
$A = 3\times(a+2)+5\times(7+a)$ $= . . . . . .$ $= . . . . . .$ $= . . . . . .$ $= . . . . . .$	$A = ...$ $= . . . . . .$ $= . . . . . .$

التّمرين الثّالث : (2 نقاط)

x و y **متناسبان طرديّا** .

1) أكمل الجدول التّالي :

x	.	9	6	1
y	8	.	12	.

2) أوجد **عامل التناسب** . $\frac{y}{x}$

. . . . . .

التّمرين الرّابع : (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

college.9raya.tn

التمرين الخامس: **(4 نقاط)**

يمثّل الجدول التّالي الأعداد المتحصّل عليها تلاميذ قسم من السابعة أساسي في فرض مراقبة في مادّة الرياضيات

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

أكمل بما يناسب

1) التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائيّة هو : . . . . . .

2) مدى هذه السلسلة الإحصائيّة هو. . . . . .

3) منوال هذه السلسلة الإحصائيّة هو . . . . . .

4) المعدّل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائيّة هو . . . . . .
. . . . . .

5)عدد التّلاميذ الذين لم يتحصّلو على المعدّل هو . . . . . .

التمرين السادس : **(5 نقاط)**

وعاء في شكل متوازي مستطيلات كما يوضّحه الرسم التّالي :

1) أحسب مساحة القاعدة .
. . . . . .

2) أحسب المساحة الجانبيّة للوعاء .
. . . . . .
. . . . . .

3) أحسب المساحة الجمليّة للوعاء .
. . . . . .
. . . . . .

4) أحسب حجم الوعاء
. . . . . .

5) وضعنا 4,8 لترا من الزيت في الوعاء .

أحسب إرتفاع الزيت داخل الوعاء
. . . . . .
. . . . . .

college.9raya.tn

حظّا سعيدا