

الاختبار: الرياضيات  
المستوى: 9 أساسي  
الخصلة: 120 دق

مباري  
2013

الجمهورية التونسية  
وزارة التربية اعدادية تلابت  
فرض تأليفي عدد 3

تمرين 1 ( 4 ن )

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

1	أ	ب	ج	عند إجراء تجربة عشوائية يكون الحدث مستحيلا إذا كان احتمالها أكبر من 0
2	أ	ب	ج	إذا كان SABCD هرم منتظم فإن قاعدته الرباعي ABCD هو :
3	أ	ب	ج	مجموعة حلول المعادلة $ x-1 =1$ في $\mathbb{R}$ هي :
4	أ	ب	ج	بكيس 3 أقراص حمراء و7 بيضاء يقع سحب قرصين الواحد تلو الآخر بطريقة عشوائية و بدون إرجاع. عدد إمكانيات السحب تساوي
	أ	ب	ج	100
	أ	ب	ج	90
	أ	ب	ج	10

تمرين 2 ( 4 ن )

ليكن :  $A=9x^2+12x-5$  ;  $B=(3x-1)^2$  , حيث  $x \in \mathbb{R}$   
(1) -أ- احسب A إذا علمت أنّ  $x = \frac{1}{3}$ .

ب- بين أنّ :  $A=(3X+2)^2 - 9$ .

ج- استنتج تفكيكا للعبارة A إلى جذاء عوامل

(2) - حلّ في  $\mathbb{R}$  المعادلة  $A = 0$



1- أحسب N التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية.

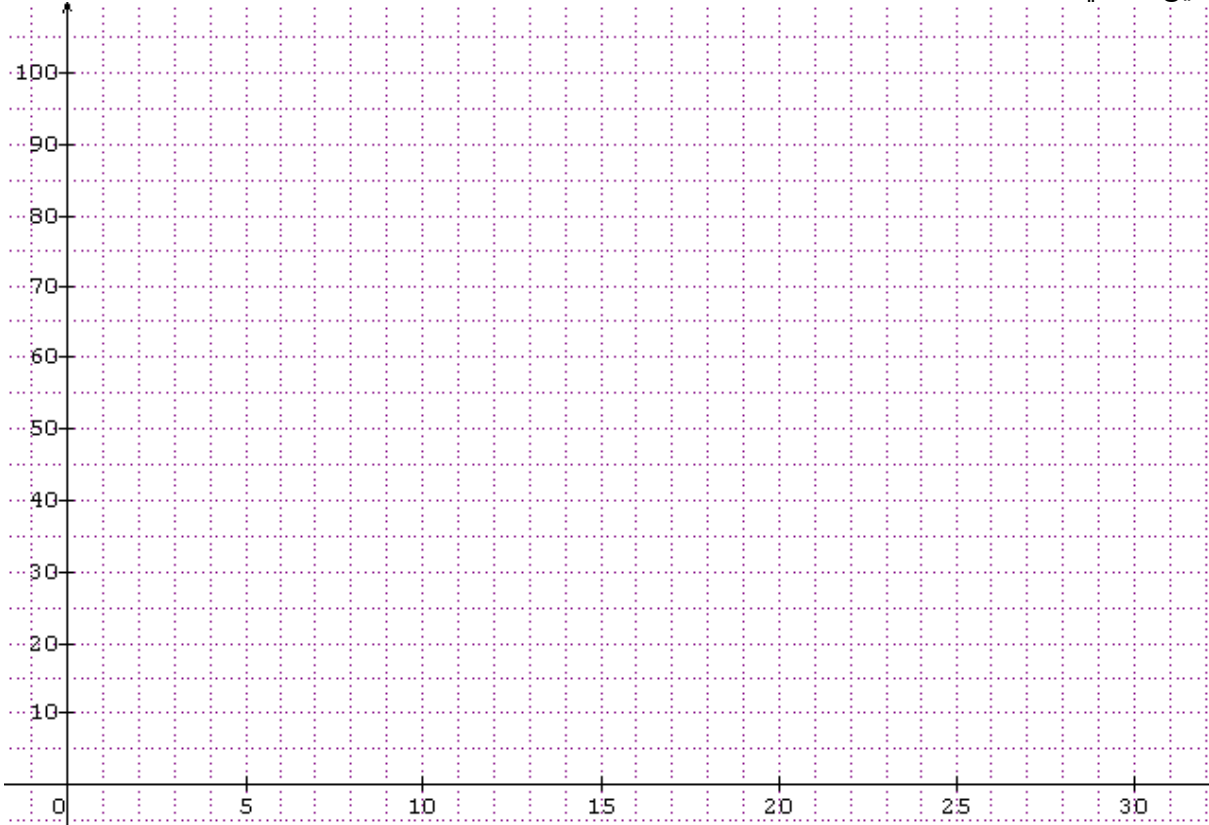
2- أحسب  $e$  و  $Mo$  مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية.

3- أكمل الجدول التالي.

الإنتاج (Kg)	$[5,10[$	$[10,15[$	$[15,20[$	$[20,25[$	$[25,30[$
مركز الفئة	7,5				
التكرار التراكمي الصاعد	4				
التواتر التراكمي الصاعد بالنسبة المئوية			$20\%$		

4- أحسب  $X$  المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية.

5- (أ) ارسم مضع التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة المئوية الموافق لهذه السلسلة الإحصائية في المعين التالي



(ب) استنتج  $Me$  متوسط هذه السلسلة الإحصائية.

$Me =$  .....

نعتبر متوازي مستطيلات ABCDEFGH ، حيث  $AB=6$  cm و  $AD=4$  cm و  $AE = 2\sqrt{3}$  cm

(1) لتكن O مركز المستطيل ABCD. بين أن  $BD = 2\sqrt{13}$  ثم أستنتج OD .

.....

.....

.....

.....

(2) لتكن I منتصف [AD] . بين أن  $(IO) // (AB)$  ثم احسب OI.

.....

.....

.....

(3)-أ) بين أن  $(HD) \perp (ABD)$ .

.....

.....

.....

.....

ب) استنتج أن HDO مثلث قائم في D ثم بين أن  $OH=5$ .

.....

.....

.....

(4) احسب IH ثم استنتج أن المثلث IOH قائم في I .

.....

.....

.....

