

## القسم :

## اللقب و الإسم :

## الفرض الثاني لثلاثي الثالث لمادة الرياضيات

### التمرين الأول : ( 10 نقاط )

إليك علامات تلاميذ قسم ثانية متوسط في فرض الرياضيات

8, 9, 11, 13, 12, 10, 12, 9, 10, 11, 9, 9, 11, 14, 14, 16, 6, 8, 16, 15, 11, 10, 14, 6  
4, 1, 19, 2, 3, 3, 5, 4, 14, 16, 10, 13, 18, 15

(١) أُنْقَلْ وَأَتَمِّنَ الْجَدْوَلُ التَّالِيُّ :

فئات العلامات	التكرار	التكرار النسبي	النسبة المئوية للتكرار
			$0 \leq x < 5$
			$5 \leq x < 10$
			$10 \leq x < 15$
			$15 \leq x < 20$

..... 2) ما هو عدد تلاميذ القسم ؟ هو ..... عدد التلاميذ الذين لم يحصلوا على المعدل 10 فما فرق هو .....

٣) مثل التكرار بمخطط المستطيلات؟

٤) مثل النسب المئوية للتكرار بمخطط دائري؟

## خطوات إنجاز المخططات خلف الورقة

### التمرين الثاني ( 10 نقاط )

لبناء السطح الداخلي لبئر طلب البناء 250دج للمتر المربع قاعدة هذا البئر قرص نصف قطره 1.2m و عمقه 23m

أ) أحسب المساحة الجانبية للبئر

أحسب أجر البناء (2)

(3) بعد أيام إمتلاء البئر إلى  $\frac{3}{4}$  من عمقه ماء

احسب حجم الماء في هذا البئر باللتر

## حساب حجم الماء في البئر

حساب المساحة الجانبية للبئر :

A =

A =

$$A = \dots m^2$$

## حساب أجر البناء :