

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، 15، 18، 13، 10، 16، 14، 4، 3، 5، 3، 2، 19، 1، 4

(1) أنقل وأتمم الجدول التالي :

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 يتحصلوا على المعدل 10 فما فوق هو .....

(3) مثل التكرار بمخطط المستطيلات ؟

(4) مثل النسب المئوية للتكرار بمخطط دائري ؟

خطوات إنجاز المخططات خلف  
الورقة

#### التمرين الثاني ( 10 نقاط )

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

(1) أحسب المساحة الجانبية للبئر

(2) أحسب أجر البناء

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

أحسب حجم الماء في هذا البئر باللتر

حساب حجم الماء في البئر

حساب المساحة الجانبية للبئر :

A =

A =

A = .....  $m^2$

حساب أجر البناء :