

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

(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 طلب البناء 250 دج للمتر المربع قاعدة هذا البئر 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 :

$$A =$$

$$A =$$

$$A = \dots\dots\dots m^2$$

حساب أجر البناء :

<http://elbassair.net>