

## التمرين الأول

- \* أكتب علي شكل  $a \times 10^p$  حيث  $a$  عدد طبيعي و  $p$  عدد صحيح نسبي الأعداد التالية  
 \*  $8,72 \times 10^4$  و  $23,067 \times 10^{-5}$  و  $0,524 \times 10^3$   
 \* أكتب وبسط العبارة الجبرية  $A$  حيث  $A = (3x - 2)(3x + 2) - (x^2 + 9x - 6)$

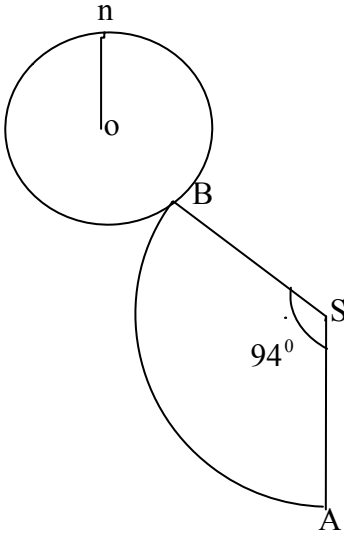
## التمرين الثاني

- بين أن العدد -4 ليس حل للمعادلة  $6x - \frac{2}{4} = 4x - \frac{10}{4}$  ثم حل هذه المعادلة  
 \* طلب التلميذ من أستاذه أن يعطيه علامة الفرضين فكان رد الاستاذ كمالى  
 معدل الفرضين هو 16 ونقطة الفرض الثاني تزيد عن نقطة الفرض الأول بنقطتين  
 \* ماهي علامة كل من الفرضين

## التمرين الثالث

أستجوب أستاذ أقسام السنة الثالثة متوسط عن المدة التي يقضونها أمام التلفاز في اليوم الواحد فكانت نتائج الاستجواب كما هو في الجدول التالي

المدة $x$ بالدقائق	$x < 30$	$30 \leq x < 60$	$60 \leq x < 90$	$90 \leq x < 120$
عدد التلاميذ	05	12	10	10



- \* ماهو عدد التلاميذ الذين يشاهدون التلفزة أقل من ساعة واحدة في اليوم؟  
 \* ماهو عدد التلاميذ الذين يشاهدون التلفزة أكثر من ساعة واحد في اليوم؟  
 \* أحسب الوسط المتوازن لهذه السلسلة الإحصائية؟  
 \* مثل بمخطط نصف دائري هذه السلسلة الإحصائية؟

## الجزء الثاني

- أراد خياط تصميم قبعة مهرج مسرح على شكل مخروط دوراني  
 فأحضر ورق مقوى على شكل مربع مساحته  $2000 \text{ cm}^2$   
 وقام بتحضير التصميم المقابل حيث  $SA = 31 \text{ cm}$  و  $\widehat{ASB} = 94^\circ$   
 \* هل قطعة الورق كافية لتصميم هذه القبعة . علل؟  
 إذا علمت أن ارتفاع هذه القبعة هو  $30 \text{ cm}$  وحجمها  $v = 2009.6 \text{ cm}^3$   
 \* أحسب نصف قطر هذه القبعة