

الزمن : 2 س

المستوى : السنة الثالثة متوسط : 3م1 , 3م2

$$3x + 2$$

$$x - 1$$



التمرين الاول : (3 ن)

اليك المستطيل المقابل :

1 - اكتب عبارة المساحة .

2 - انشرها وبسطها .

3 - احسب هذه المساحة من أجل  $x = 6$  .

التمرين الثاني : (3 ن)

مجموع ثلاثة اعداد طبيعية زوجية متتالية هو 60 . اوجد هذه الاعداد .

التمرين الثالث : (2 ن)

$$\text{اليك المتباينة : } -\frac{3}{2}a < 10$$

$$\text{بين ان : (1) } -\frac{3}{2}a + 5 < 15$$

$$(2) 3a > -20$$

التمرين الرابع : (4 ن)

اليك تصميم مخروط دوران :

(1) - ماهي قمة المخروط .

- ما هو مركز قاعدته .

- ما هو مولده وما هو طوله .

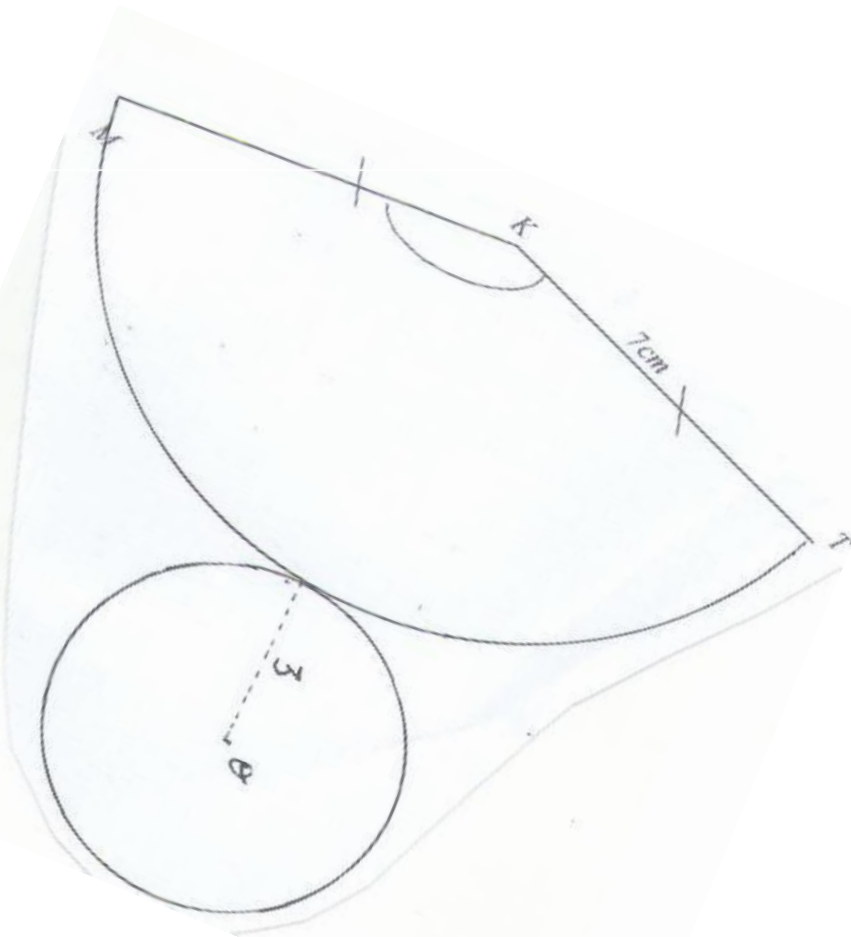
- ما هو طول نصف قطر

قاعدته .

- احسب طول القوس  $\widehat{TM}$  .

(2) احسب قياس زاوية الانفراج .

(3) احسب  $h$  ارتفاع المخروط .



4) احسب  $S_L$  المساحة الجانبية له .

الوضعية الادماجية : (8 ن)

السلسلة الاحصائية التالية تمثل المدد الزمنية بالدقائق لوصول تلاميذ احد اقسام متوسطة بن مغنية محمد الى منازلهم :

-24-22-10-7-12-24-10-5-13-12-11-6-8-12-20-7-10-15-24-6-9-15-10-9-5-15-9-6-7-9-24-10-9-5-11-6-7-10

. 14

1- نظم هذه المعطيات في جدول بقئات مداها 5 .

2- اتمم الجدول ب : - التكرار - النسبة المئوية للتكرار - مركز الفئة - الزاوية بالنسبة الى  $180^\circ$  .

3- احسب المدة الزمنية المتوسطة للوصول الى المنزل .

4- مثل هذه السلسلة بمدرج تكراري او بمخطط نصف دائري .

