متوسطة : خليفي التهامي

الفرض الثاني للثلاثي الثالث

الثلاثاء: 2016/04/26 **مستـوى : 3 م**1+2+3

التمرين الأول : إليك نقاط الفرض رقم 5 للثلاثي الثالث من قسم السنة الثالث متوسط.

13	9	7	12	5	4	15	17	12	6
10	11	9	4	2	11	18	12	7	9
12	13	14	8	9	13	14	8	3	10

أكمل الجدول التالي:

فئات العلامات	$0 \leq N \prec 5$	$5 \leq N \prec 10$	$10 \leq N \leq 15$	$15 \prec N \prec 20$
مراكز الفئات				
عدد التلاميذ(التكرارات)				
التكرار النسبي				
النسبة المئوية للتكرار				
أقياس زوايا مخطط دائري				

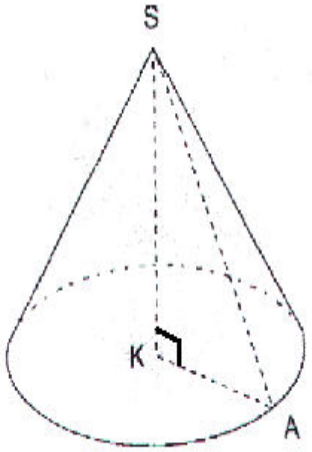
- ☐ أحسب عدد التلاميذ ، مدى كل فئة ، المتوسط المتوازن .
- ☐ مثل فئات العلامات بمخطط دائري.

التمرين الثاني :

الشكل المقابل يمثل مخروط الدوران.

$SK = 8\,cm\,;\ KA = 6cm\,;\ SA = 10cm$

1) أحسب المساحة الكلية لهذا المجسم.
2) أحسب حجمه.



تعطى العلاقة

$$a = 360° \times \frac{r}{L} \quad ; \quad S = \frac{\pi L^2 a}{360°}$$
$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

متوسطة : خليفي التهامي

الفرض الثاني للثلاثي الثالث

الثلاثاء: 2016/04/26 مستـوى : 3 م1+2+3

التمرين الأول : إليك نقاط الفرض رقم 5 للثلاثي الثالث من قسم السنة الثالث متوسط.

13 9 7 12 5 4 15 17 12 6
10 11 9 4 2 11 18 12 7 9
12 13 14 8 9 13 14 8 3 10

أكمل الجدول التالي:

فئات العلامات	$0 \leq N \prec 5$	$5 \leq N \prec 10$	$10 \leq N \leq 15$	$15 \prec N \prec 20$
مراكز الفئات				
عدد التلاميذ(التكرارات)				
التكرار النسبي				
النسبة المئوية للتكرار				
أقياس زوايا مخطط دائري				

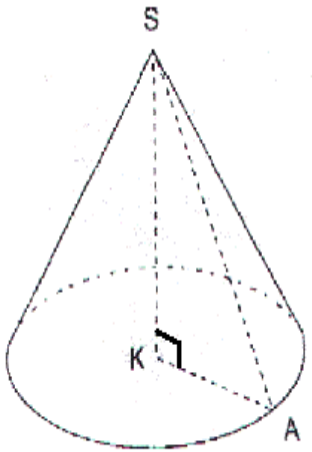
☐ أحسب عدد التلاميذ ، مدى كل فئة ، المتوسط المتوازن .
☐ مثل فئات العلامات بمخطط دائري.

التمرين الثاني :

الشكل المقابل يمثل مخروط الدوران.

$SK = 8\,cm\,;\ KA = 6cm\,;\ SA = 10cm$

1) أحسب المساحة الكلية لهذا المجسم.
2) أحسب حجمه.



تعطى العلاقة

$$a = 360° \times \frac{r}{L} \quad ; \quad S = \frac{\pi L^2 a}{360°}$$
$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط **الفرض الثاني للثلاثي الثالث**

الأربعاء: 2015/05/06 — **مستـوى : 3 م** 3+2+1

التمرين الأول : نقاط الفرض رقم 5 للثلاثي الثالث من قسم السنة الثالث متوسط.

13	9	7	12	5	4	15	17	12	6
10	11	9	4	2	11	18	12	7	9
12	13	14	8	9	13	14	8	3	10

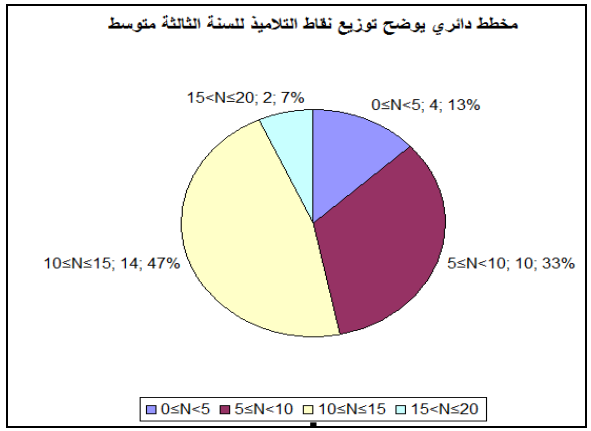
تكملة الجدول التالي: **(9 ن)**

فئات العلامات	$0 \le N \prec 5$	$5 \le N \prec 10$	$10 \le N \le 15$	$15 \prec N \prec 20$	المجموع
عدد التلاميذ(التكرارات)	**4**	**10**	**14**	**2**	**30**
مراكز الفئات (1 ن)	$\frac{0+5}{2}=$ **2,5**	$\frac{5+10}{2}=$ **7,5**	$\frac{10+15}{2}=$ **12,5**	$\frac{15+20}{2}=$ **17,5**	
التكرار النسبي (1 ن)	$\frac{4}{30}=$ **0,133**	$\frac{10}{30}=$ **0,333**	$\frac{14}{30}=$ **0,466**	$\frac{2}{30}=$ **0,066**	
النسبة المئوية للتكرار (1 ن)	**13,33**	**33,33**	**46,66**	**6,66**	**100%**
أقياس زوايا مخطط دائري (1 ن)	$\frac{4\times360°}{30}=$ **48°**	$\frac{10\times360°}{30}=$ **120°**	$\frac{14\times360°}{30}=$ **168°**	$\frac{2\times360°}{30}=$ **24°**	**360°**

أحسب عدد التلاميذ : $N=4+10+14+2=30$ إذن لدينا **30 تلميذ** ..... **(1,5 ن)**

أحسب الوسط الحسابي المتوازن : $M=\frac{4\times2.5+10\times7.5+14\times12.5+2\times17.5}{4+10+14+2}\approx9,83$ ..... **(1,5 ن)**

عين مدى كل فئة : $5-0=10-5=15-10=20-15=5$ **إذن المدى يساوي 5** ..... **(1,5 ن)**



..... **(1,5 ن)**

التمرين الثاني :

$SK=8\,cm\ ;\ KA=6cm\ ;\ SA=10cm$

1) حساب المساحة الكلية لهذا المجسم.
(مساحة القطاع + مساحة القاعدة)

(2 ن) $S=S_1+S_2=\frac{\pi L^2 a}{360°}+\pi r^2$

أولاً : نحسب زاوية القطاع a :

$a=360°\times\frac{r}{L}=360°\times\frac{6}{10}$

(2 ن) $a=360°\times0,6$

$a=216°$

ومنه :

$S=\frac{\pi\times10^2\times216}{360°}+\pi\times6^2$

(2 ن) $S=60\times\pi+36\times\pi$

$S=\pi\times(60+36)=96\times\pi$

$S\approx302\ cm^2$

2) حساب حجمه :

$V=\frac{1}{3}\times B\times h$

$V=\frac{1}{3}\times\pi\times r^2\times h$

(2 ن) $V=\frac{1}{3}\times\pi\times6^2\times8$

$V=\frac{36\times8}{3}\times\pi=96\times\pi$

$V\approx302cm^3$