التمرين	الحل النموذجي	العلامة مفصلة	العلامة مجملة
التمرين	1) حل المعادلة الآتية: $-22x-17=-29x+32$ $-22x+29x=32+17$ $7x=49$ $x=\frac{49}{7}$ $x=7$ اذن : حل المعادلة هو 7 2) تحقق من أن (-2) حل للمعادلة الآتية: $-10x-4=-9x-2$ $-10(2)-4=-9(2)-2$ $20-4=18-2$ $16=16$	1.5 1.5	3
التمرين الثاني	1) حساب المسافة التي قطعها خلال المرحلة الأولى لدينا : $v_1=30km/h$ و $t_1=2h\ 27\min=2{,}45h$ لأن : $27\min=\frac{27}{60}=0{,}45h$ ومنه: $d_1=v_1\times t_1$ وبالتالي $d_1=30\times 2{,}45=73{,}5$ اذن : المسافة التي قطعها خلال المرحلة الأولى هي $73{,}5\ km$ 2) حساب المدة الزمنية التي أستغرقها خلال المرحلة الثانية لدينا: $v_2=30km/h$ و $d_2=17km$ ومنه : $t_2=\frac{d_2}{v_2}=\frac{17}{30}=0{,}56$ اذن : المدة الزمنية التي أستغرقها خلال المرحلة الثانية هي $0{,}56\ h$	1.5 1.5	3
التمرين الثالث	1) أحسب r نصف قطر قاعدة المخروط $r=\frac{R}{2}=\frac{26}{2}=13$ اذن : طول نصف القطر هو $13cm$ 2) أحسب β مساحة قاعدة المخروط $\beta=\pi\times r^2=3{,}14\times 13^2=3{,}14\times 169=530{,}66$ اذن مساحة قاعدة المخروط هي $530{,}6cm^2$ 3) أحسب v حجم المخروط $v=\frac{\beta\times h}{3}=\frac{530{,}66\times 32}{3}=\frac{16981{,}12}{3}=5660{,}37$ ومنه حجم المخروط هو : $5660{,}37cm^3$	0.5 1 1.5	3
التمرين الرابع	1) حساب β مساحة قاعدة الهرم $A=a\times a=3\times 3=9$ ومنه مساحة قاعدة الهرم تساوي $9\ cm^2$ 2) حساب V حجم الهرم $V=\frac{\beta\times h}{3}=\frac{\beta\times h}{3}=\frac{9\times 21}{3}=\frac{189}{3}=63$ ومنه حجم الهرم ABCDS يساوي $63\ cm^3$	1.5 1.5	3

3am.ency-education.com

حل الوضعية الادماجية

1) ترتيب السلسلة ترتيبا تصاعديا :

→ 4 ، 4 ، 5 ، 5 ، 5 ، 5 ، 6 ، 6 ، 6 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 7 ، 8 ، 8 ، 8، 8 ، 8 ، 8، 8 ، 8 ، 8 ، 9 ، 11 ، 11 ، 12 ، 13 ، 13 ، 13 ، 14 ، 14 ، 14 ، 14 ، 15 ، 15 ، 15 ، 15 ، 15 ، 16 ، 17 ، 17

2) تنظيم المعطيات في جدول

القيم	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	المجموع
التكرارات	2	4	3	7	9	1	2	1	3	4	5	1	2	44
التكرارات النسبية	$\frac{2}{44}$	$\frac{4}{44}$	$\frac{3}{44}$	$\frac{7}{44}$	$\frac{9}{44}$	$\frac{1}{44}$	$\frac{2}{44}$	$\frac{1}{44}$	$\frac{3}{44}$	$\frac{4}{44}$	$\frac{5}{44}$	$\frac{1}{44}$	$\frac{2}{44}$	1
التكرارات النسبية المئوية	5%	9%	7%	16%	20%	2%	5%	2%	7%	9%	11%	2%	5%	100

3) عدد تلاميذ هذا القسم هو 44 تلميذ .

4) حساب الوسط الحسابي المتوازن :

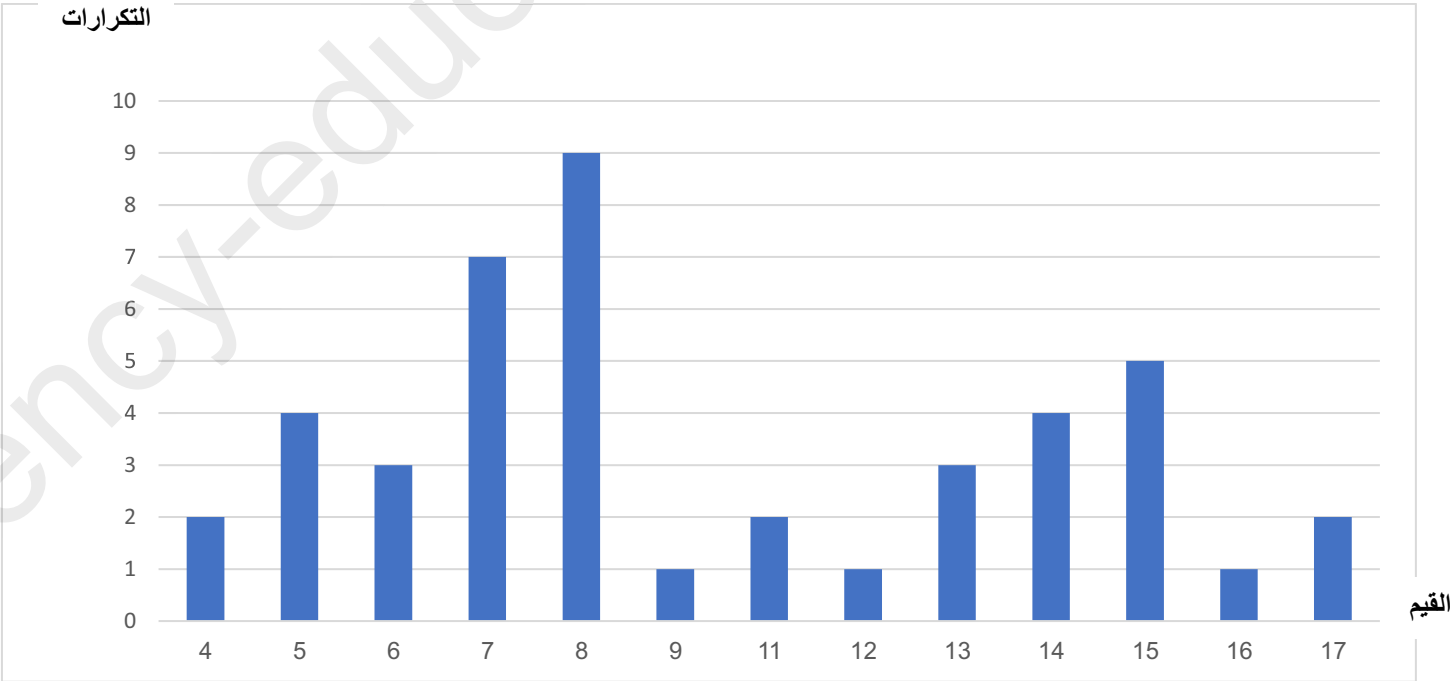
$$M = \frac{(4\times 2)+(5\times 4)+(6\times 3)+(7\times 7)+(8\times 9)+(9\times 1)+(11\times 2)+(12\times 1)+(13\times 3)+(14\times 4)+(15\times 5)+(16\times 1)+(17\times 2)}{2+4+3+7+9+1+2+1+3+4+5+1+2}$$

$$M = \frac{8+20+18+49+72+9+22+12+39+56+75+16+34}{44}$$

$$M = \frac{430}{44}$$

$$M = 9{,}77$$

5) تمثيل المعطيات بمخطط الأعمدة :



3am.ency-education.com