



التمرين الأول : أنشر و بسط ما يلي :

$$3x - 4\left(\frac{5}{2}x - \frac{3}{4}\right) = 7 - 3x \quad \text{حل المعادلة التالية :} \quad (3x - 5)(2x + 7) =$$

التمرين الثاني: إليك جدول يحصي علامات تلاميذ قسم في مادة الرياضيات يتكون من 40 تلميذ

18	15	13	10	9	7	العلامة
1	4			5	8	التكرار
		0.25				التكرار النسبي

1. أكمل الجدول 2. مثل بمخطط تكراري النتائج السابقة

3. ما هو معدل القسم

1. ما هما

التمرين الثالث: علم النقط $A(1;3)$ ، $B(3;1)$ ، $C(1;-3)$ ، $D(4;-1)$ في معلم للمستوي

إحداثيا C' صورة C بالإنسحاب الذي يحول B إلى A

2. ما هما إحداثيا D' صورة D بالإنسحاب الذي يحول C إلى A

التمرين الرابع : ارسم مثلث SOM قائم في O حيث $MO=2\text{cm}$ ، $SM=5\text{cm}$

1. احسب SO 2. احسب $\cos \hat{S}$ ما هو قياس \hat{S} بتقريب $\frac{1}{10}$

3. إذا دورنا المثلث السابق حول $[SO]$ نتحصل على مخروط دوران

احسب المساحة الجانبية له ثم المساحة الكلية ثم حجمه

إليك علامات تلاميذ أحد الأقسام في مادة الرياضيات: $7 / 9 / 10 / 10 / 10 / 10 / 11 / 11 / 12 / 10$
 $. 10 / 8 / 8 / 9 / 9 / 14 / 14 / 12 / 13 / 15 / 9 / 14 / 10 / 8 / 7 / 10 / 7 / 10 / 10 / 11$

1. انقل و أتمم تنظيم هذه المعطيات في الجدول التالي:

العلامات	$7 \leq x < 9$	$9 \leq x < 11$	$11 \leq x < 13$	$13 \leq x < 15$	$15 \leq x < 17$
التكرار					

2. مثل بمخطط ذي أعمدة هذه المعطيات.

3. أعط النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على 11 فأكثر.

4. احسب المتوسط المتوازن لهذه المعطيات ؟

التمرين الثاني

ABC مثلث متساوي الساقين و قائم في A حيث : $AB=AC=3cm$

1- احسب طول BC ، ثم ارسم الشكل.

2- انشئ المثلث FEB صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول C إلى B

3- انشئ المثلث DGM صورة المثلث ABF بالانسحاب الذي يحول C إلى E

المسألة

1- هرم منتظم قاعدته مربع طول حرفه 2cm و طول حرفه الجانبي 5cm و ارتفاعه $\sqrt{23} cm$

• ارسم تصميمًا لهذا الهرم المنتظم

• احسب حجم هذا الهرم المنتظم

2- مخروط دوراني طول نصف قطره قاعدته 2cm و طول مولده 5cm و ارتفاعه 4cm

• ارسم تصميمًا لهذا المخروط الدوراني

• احسب حجم هذا المخروط الدوراني

3- نضيف إلى حجم الهرم المنتظم عددا مجهولا فنحصل على حجم المخروط

• ترجم هذه العبارة في شكل معادلة

• حل هذه المعادلة حلا نموذجيا

ملاحظة: نأخذ $\sqrt{23}=4.79$ و $\pi=3.14$