

التمرين الاول

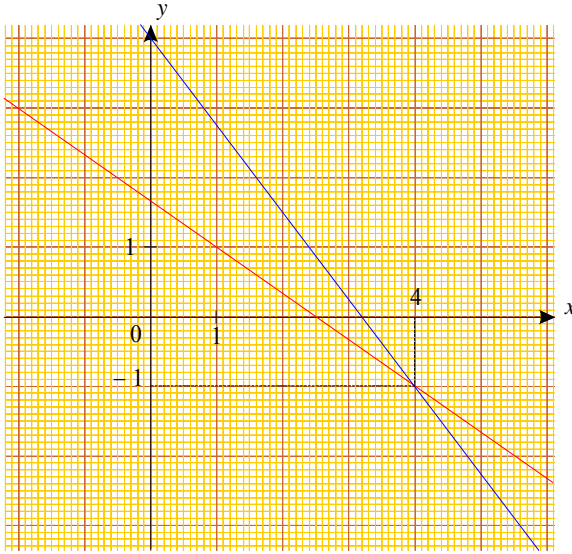
$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 5x + 4y = 16 \end{cases} \text{ حل جبريا النظام :}$$

$$2- \text{ انظر الشكل , بين ان } (\Delta): y = 4 - \frac{5}{4}x \text{ و } (d): y = \frac{5}{3} - \frac{2}{3}x$$

حيث (Δ) المستقيم الازرق و (d) المستقيم الاحمر

3- حدد هندسيا ثم جبريا نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (d)

4- يقترح ناد للاترنت تسعيرتين لزياناه :



- التسعيرة الاولى : اداء 30 dh في الشهر و 2dh للساعة الواحدة

- التسعيرة الثانية : اداء 4dh عن كل ساعة

نعتبر x عدد الساعات التي يستعمل فيها تلميذ الانترنت في الشهر ,

$f(x)$ ثمن تسعيرة الاولى و $g(x)$ ثمن التسعيرة الثانية

ا- ماهي عدد الساعات التي سنكون فيها التسعيرة الاولى احسن من الثانية

ب- حدد صورة العدد 10 بالدالة f

ج- حدد العدد الذي صورته 60 بالدالة g

د- مثل مبياني الدالتين f و g

التمرين الثاني

في المستوى المنسوب الى معلم متعامد (O, I, J) نعتبر النقط $A(-2, 2)$ و $B(-3, -2)$ و $C(6, 0)$

1- احسب المسافات AB و AC و BC

2- استنتج طبيعة المثلث ABC

3- حدد معادلة المستقيم (AB)

4- حدد احداثيتي F نقطة تقاطع (AB) مع محور الارايب

5- بين ان ACF قائم الزاوية متساوي الساقين

6- نعتبر (C) الدائرة المحيطة بالمثلث ACF

ا- حدد احداثيتي E مركز الدائرة (C)

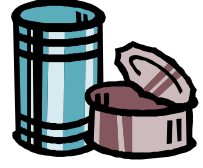
ب- اسب شعاع الدائرة (C) و ج- بين ان النقطة O تنتمي للدائرة (C)

التمرين الثالث

في مصنع لتصبير السمك
قمنا بوزن 20 علبة ر فحصنا على الاوزان الاتية بالغرام :

101 - 95 - 97 - 101 - 99 - 103 - 93 - 97 - 106 - 100 - 97 - 104 - 95 -
105 - 103 - 97 - 100 - 106 - 94 - 99 - 101 - 92 - 104 - 102 - 103.

لدراسة النتائج صنفنا النتائج الى اصناف
1- املا الجدوا الاتي

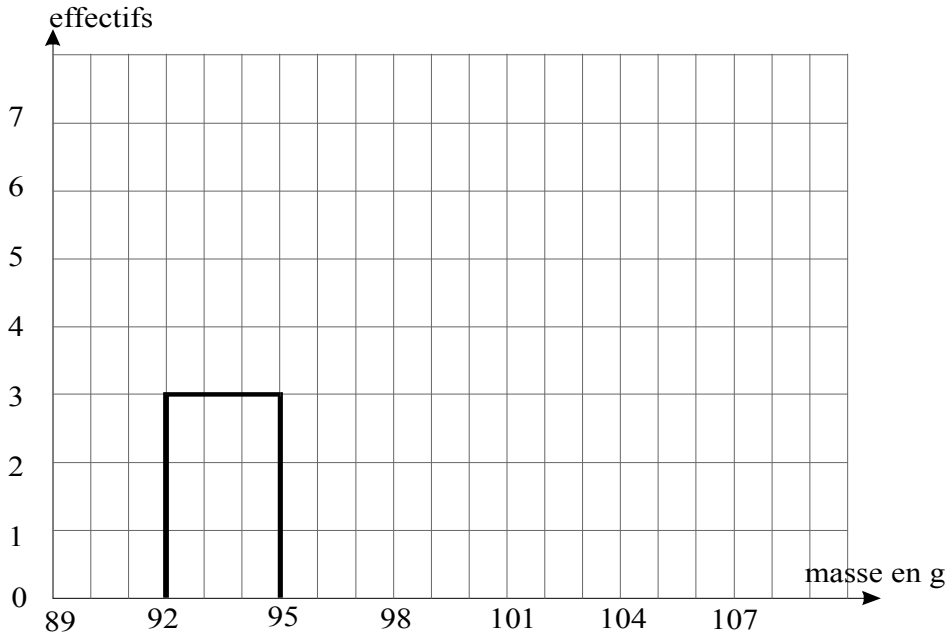


الوزن الغرام	$92 \leq x < 95$	$95 \leq x < 98$	$98 \leq x < 101$	$101 \leq x < 104$	$104 \leq x < 107$
الحصيص					

2- حدد الثيمة الوسطية للمتسلسلة الاحصائية

3- احسب المعدل الاحصائي للمتسلسلة

4- اتمم الشكل اسفله مدراج المتسلسلة الاحصائية



التمرين الرابع

ABCDXYZT متوازي المستطيلات القائم (انظر الشكل)

1- احسب حجم المجسم ABCDXYZT

2- لتكن M منتصف [XT], اثبت ان $(AB) \perp (AM)$

3- احسب حجم الهرم (AXYM)

4- احسب V' حجم هرم هو تصغير للهرم (AXYM) بنسبة

$$\frac{1}{3}$$

