

Préparé par : Pr Abdelmounaim Elbaraka

تمرين 1:

نعتبر x عدد جذري.

(1) حل المعادلتين التاليتين : $x^2 - 36 = 0$, $(x - 3)\left(x + \frac{1}{2}\right) = 0$

(2) حل المتراجحة الآتية: $\frac{2x - 1}{3} \geq \frac{x - 2}{2}$

(3) a و b عدنان جذريان بحيث: $1 \leq a \leq 2$ و $-4 \leq b \leq -3$

أطر ما يلي: ab و $2a - b$

تمرين 2: f دالة خطية بحيث : $f(x) = 2x$

2- احسب صورة العدد 1 بالدالة f

3- ما هو العدد الذي صورته بالدالة f هي 5؟

4- هل النقطة $A(3,7)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة f ؟ علل جوابك.

تمرين 3: $ABCD$ متوازي الأضلاع

1- أ- أنشئ النقطة E بحيث : $\vec{AE} = \vec{AC} + \vec{AD}$

ب- ما هي صورة E النقطة بالإزاحة التي تحول D إلى A ؟ علل جوابك.

ج- بين أن C منتصف $[BE]$.

2- أ- أنشئ F صورة B بالإزاحة ذات المتجهة \vec{AC}

ب- بين أن: $\vec{EF} = \vec{DB}$

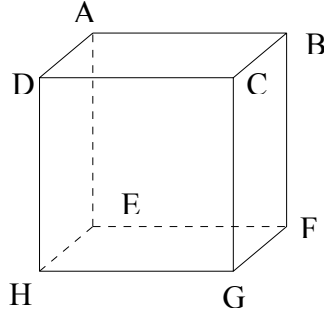
تمرين 4

الجدول التالي يعطي عدد الأهداف المسجلة من طرف فريق في كرة القدم خلال 20 مقابلة.

عدد الأهداف	0	1	2	3	4
المقابلات	5	7	3	3	2

- 1- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.
- 2- حدد معدل الأهداف المسجلة من طرف هذا الفريق.
- 3- أعط جدول الحصيصة المتراكمة والتردد المتراكم لهذه المتسلسلة الإحصائية.

تمرين 5 :



ليكن $ABCDEFGH$ مكعب

حيث أن : $AB = 3cm$

- استخرج الهرم : $AEFGH$
- اعط وصفا لهذا الهرم.
- احسب مساحة قاعدته.
- احسب حجم الهرم.
- احسب حجم المكعب.