

التمرين الأول: (5 نقاط)

(1) أكمل بـ: \in ، \notin ، \subset أو $\not\subset$:

$$\left\{ \frac{10}{4} \right\} \dots Z_+ \quad \frac{15}{3} \dots Z$$

$$\{-3, 0\} \dots Z_- \quad |-6| \dots Z_+$$

(2) أجب بصواب أو خطأ:

- 53824116 يقبل القسمة على 8 و 3 في نفس الوقت.

- مناظر دائرة بالنسبة إلى مركزها هي نفسها.

(3) أكمل مقدّما جميع الحلول ليكون العدد 3.4 قابلا للقسمة على 8.

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) احسب العمليات التالية: $(-8)+16$ ، $(-14)+(-9)$ ، $7+(-25)$.

(2) جد x إذا علمت أنّ $x+4=0$.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

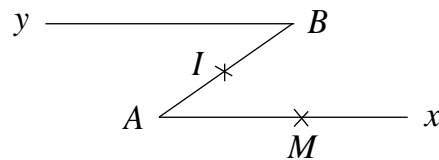
Δ مستقيم مدرّج بالمعین (O, I) بحيث $OI = 1cm$.

(1) عيّن على Δ النقطتين: $A(2)$ و $B(-4)$.

(2) جد الأبعاد OA ، OB ، و AB .

(3) M من Δ فاصلتها x ، جد x إذا علمت أنّ $OM = 5cm$. قدّم جميع الحلول.

التمرين الرابع: (7 نقاط)



أعد هذا الرّسم بحيث:

I منتصف $[AB]$ و $(By) \parallel (Ax)$.

(1) أ- ابن N مناظر M بالنسبة إلى I ،

ب- بيّن أنّ N نقطة من $[By]$.

(2) بيّن أنّ $BN = AM$ و $(AN) \parallel (BM)$.

(3) أ- حدّد مناظري $[MI]$ و $[Mx]$ بالنسبة إلى I .

ب- استنتج أنّ $y\hat{N}I = I\hat{M}x$.