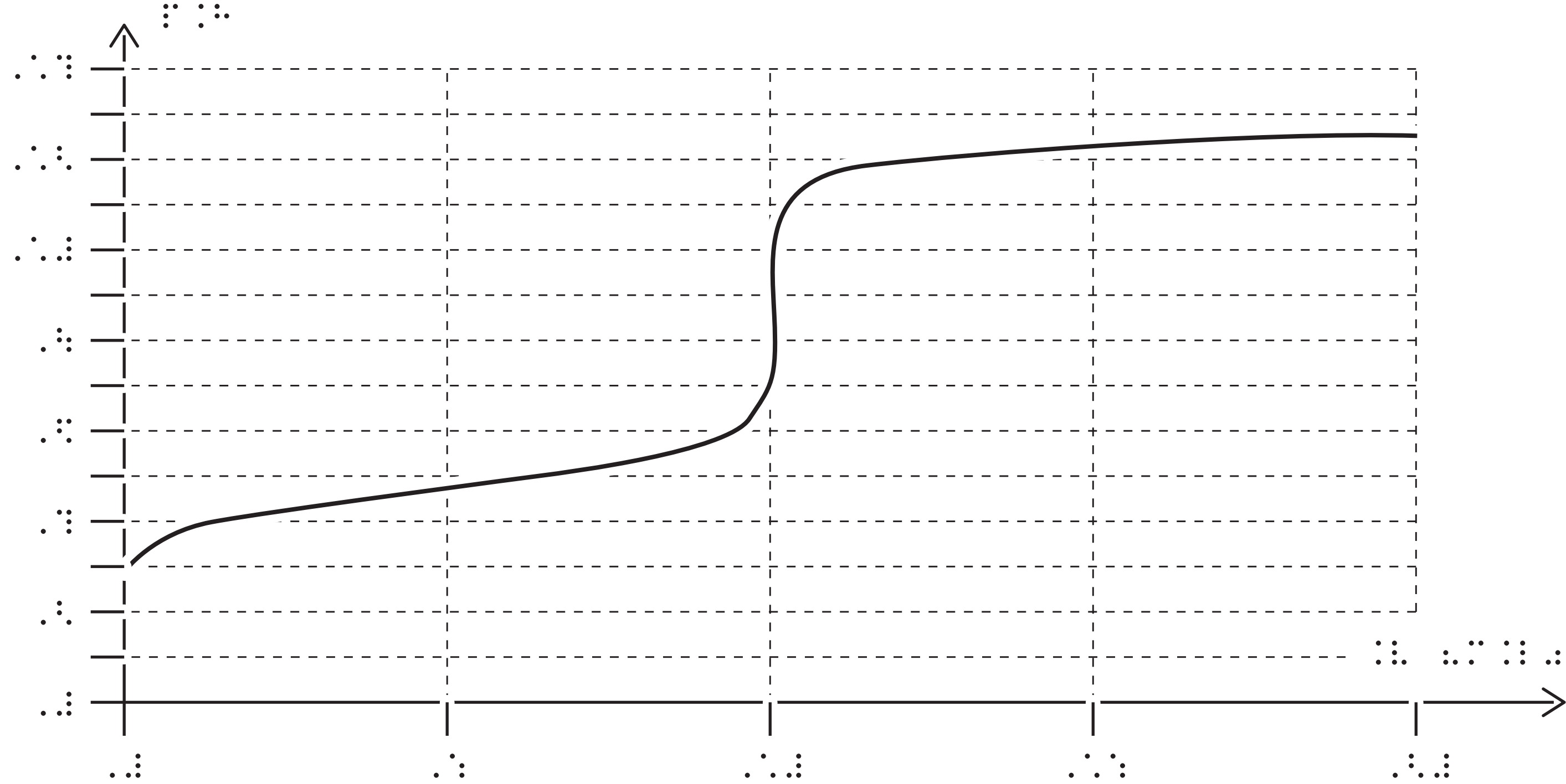


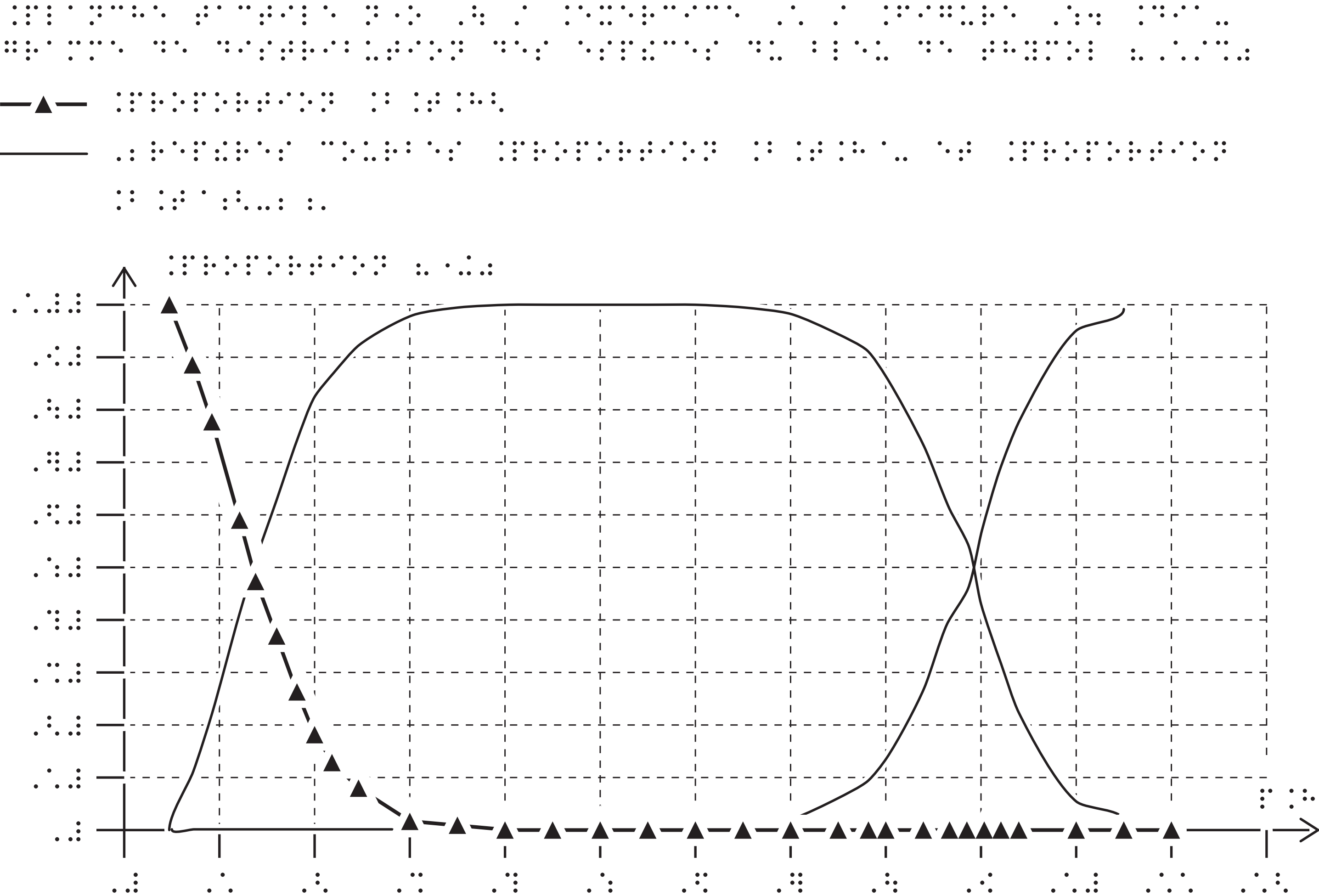

The diagrams illustrate the steps of a bubble sort algorithm on an array of numbers: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

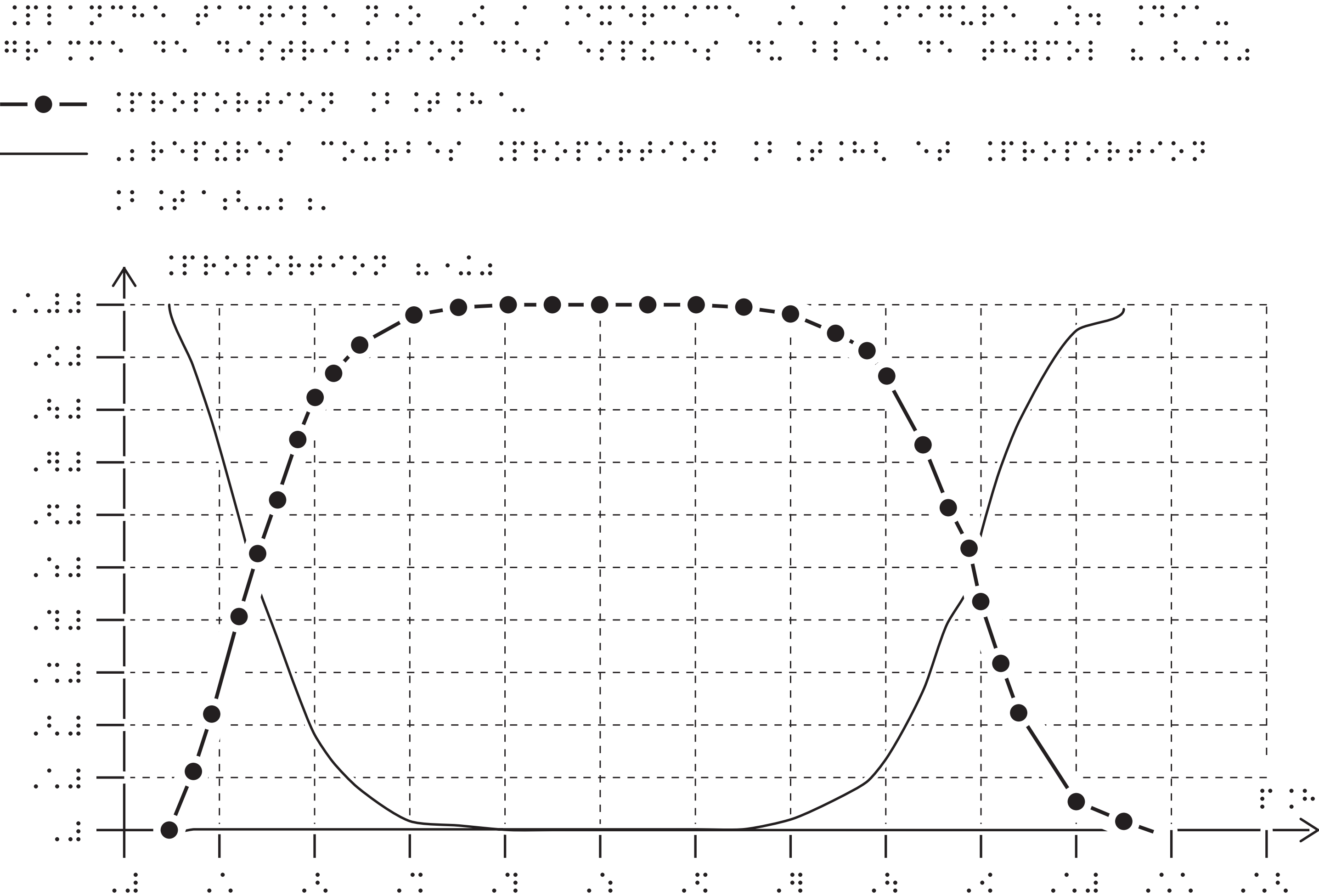
- Diagram 1: Initial array: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
- Diagram 2: Comparison between 1 and 2. Since 1 < 2, no swap.
- Diagram 3: Comparison between 2 and 3. Since 2 < 3, no swap.
- Diagram 4: Comparison between 3 and 4. Since 3 < 4, no swap.
- Diagram 5: Comparison between 4 and 5. Since 4 < 5, no swap.
- Diagram 6: Comparison between 5 and 6. Since 5 < 6, no swap.
- Diagram 7: Comparison between 6 and 7. Since 6 < 7, no swap.
- Diagram 8: Comparison between 7 and 8. Since 7 < 8, no swap.
- Diagram 9: Comparison between 8 and 9. Since 8 < 9, no swap.
- Diagram 10: Comparison between 9 and 10. Since 9 < 10, no swap.
- Diagram 11: Comparison between 10 and 11. Since 10 < 11, no swap.
- Diagram 12: Comparison between 11 and 12. Since 11 < 12, no swap.

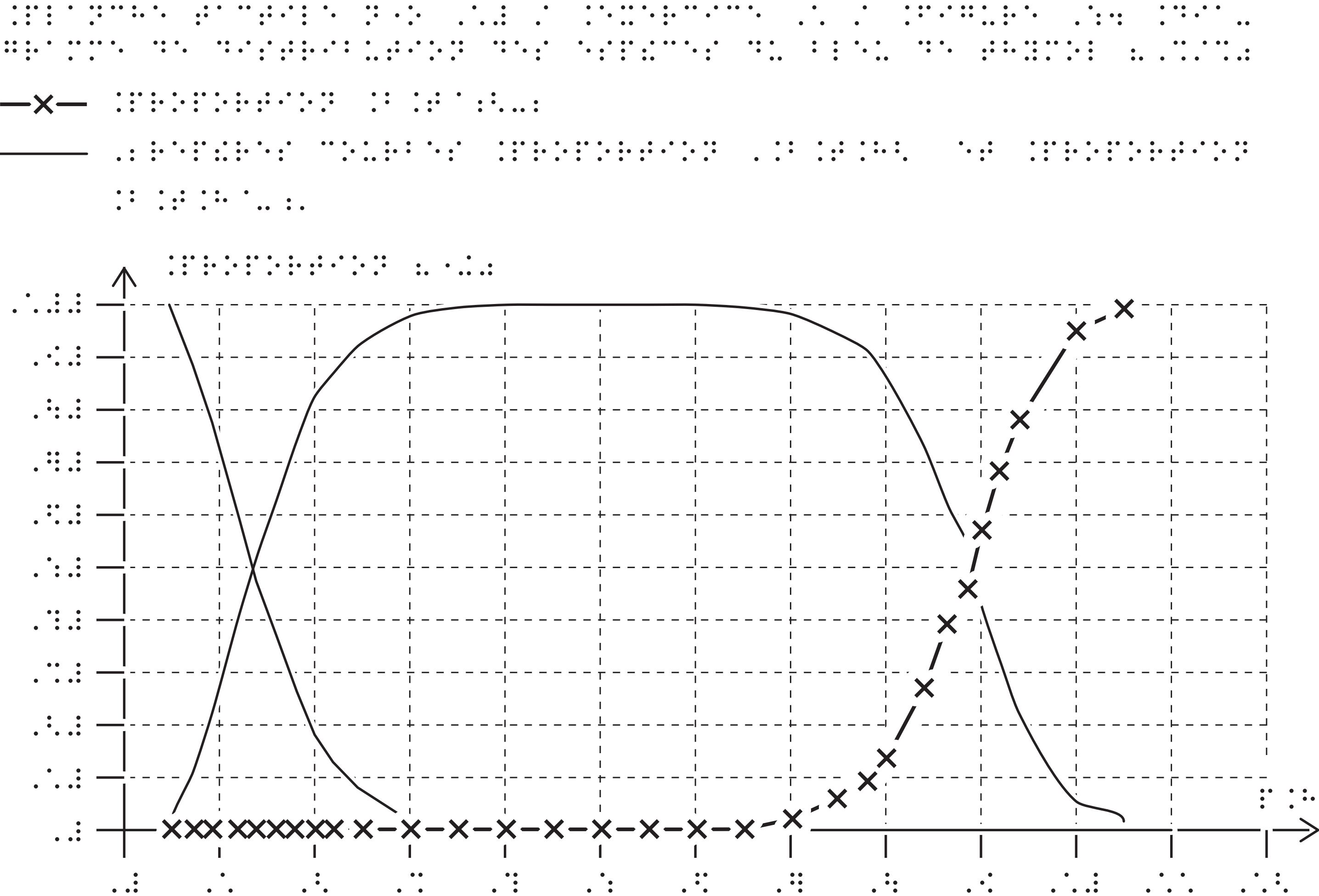
[illegible]

. . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .









Le bleu de thymol est un indicateur coloré utilisé en chimie analytique. Il existe sous trois formes acide-base : la forme acide (HIn), la forme intermédiaire (HIn<sup>-</sup>) et la forme basique (In<sup>2-</sup>). Le spectre d'absorption UV-visible de ces trois formes est représenté ci-dessous.

— HIn  
- - - HIn<sup>-</sup>  
..... In<sup>2-</sup>

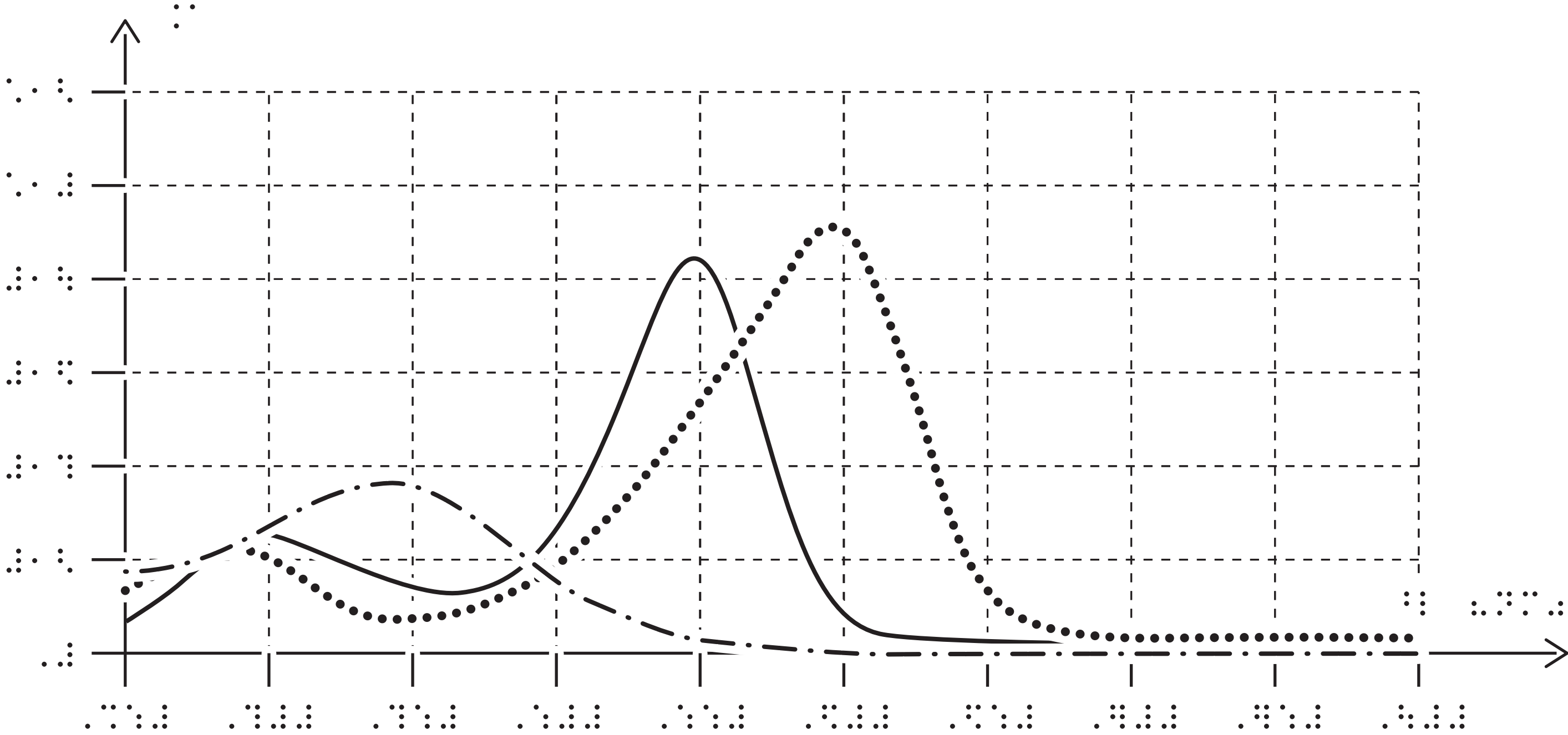
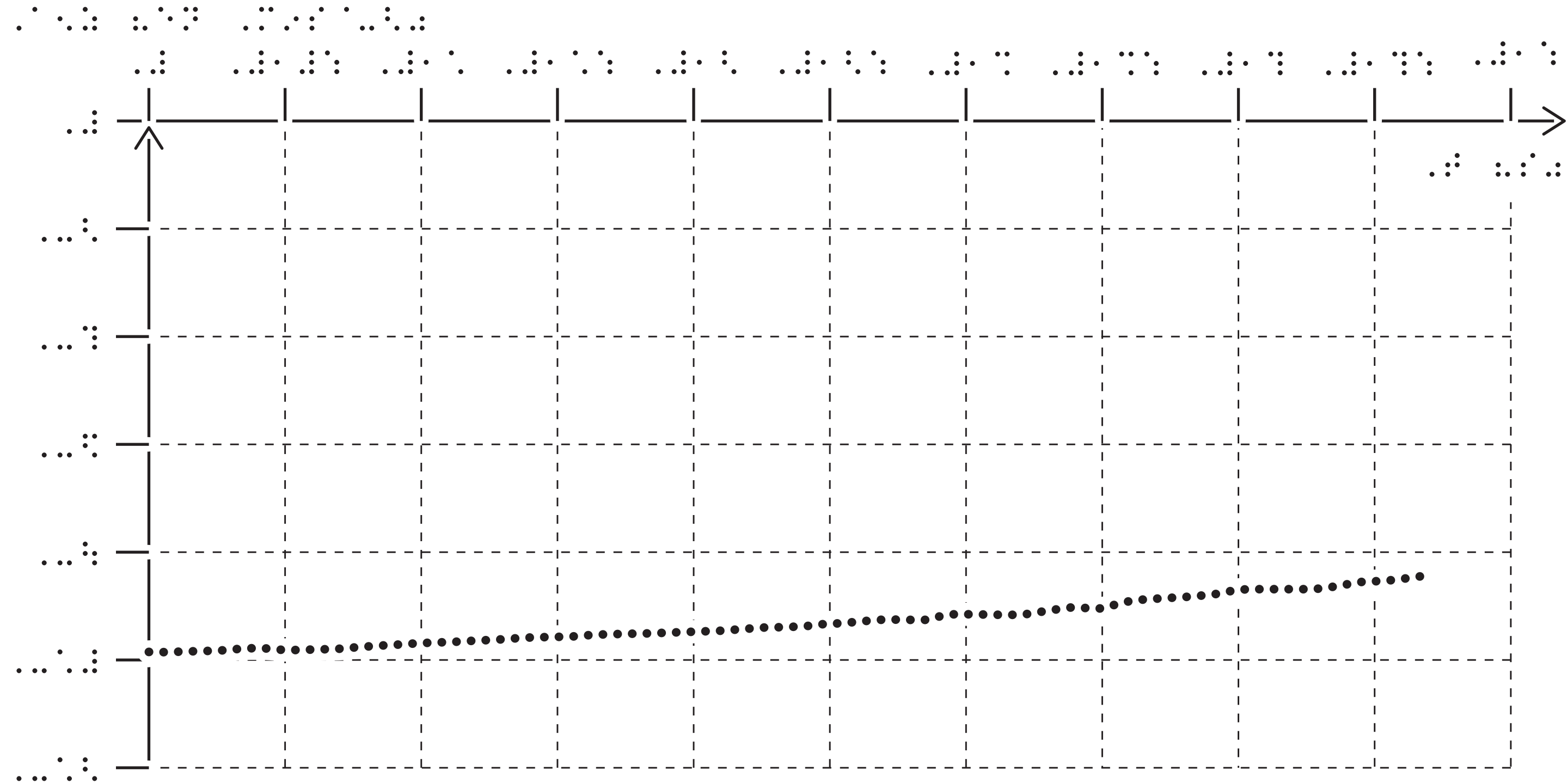
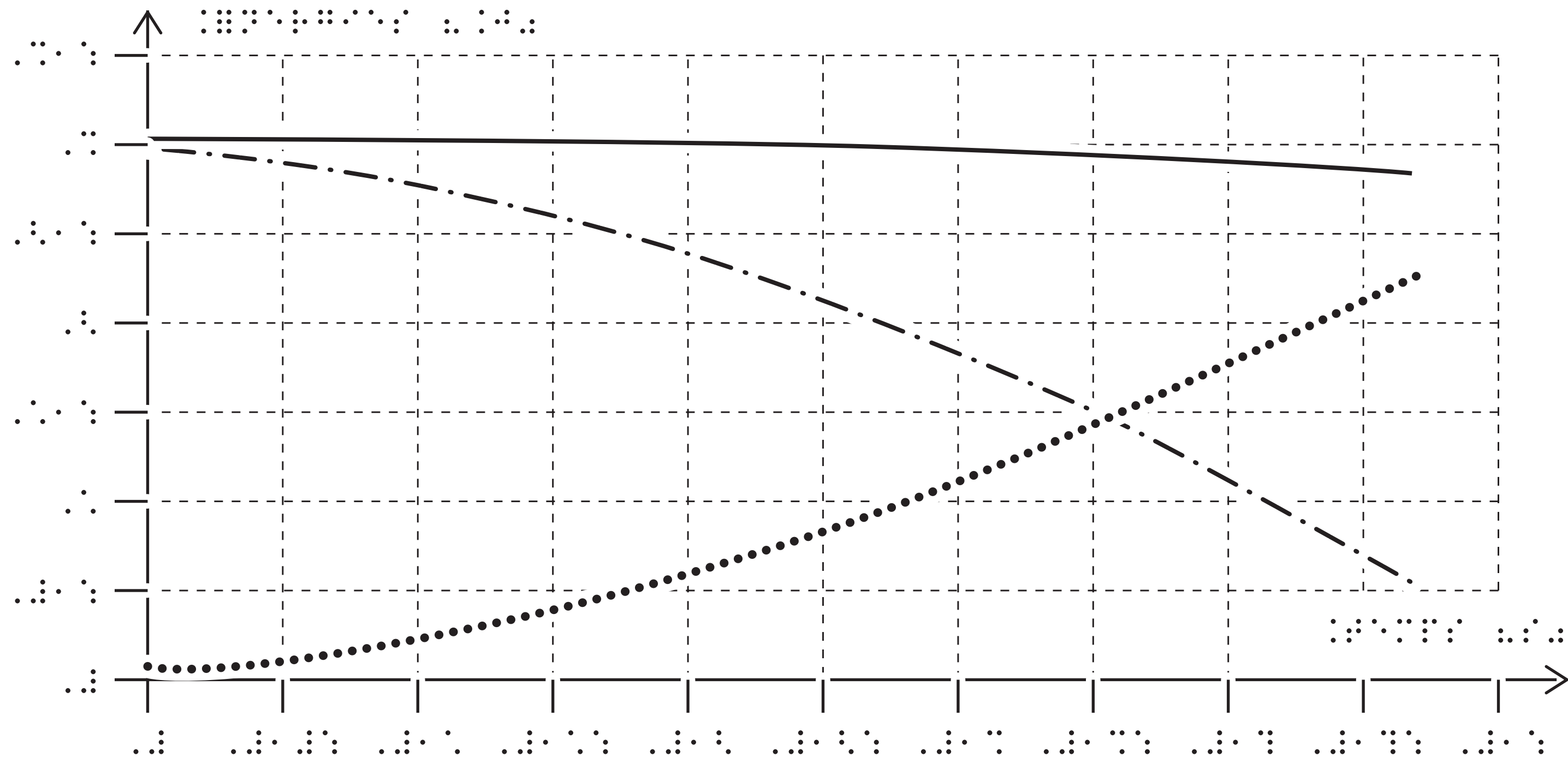
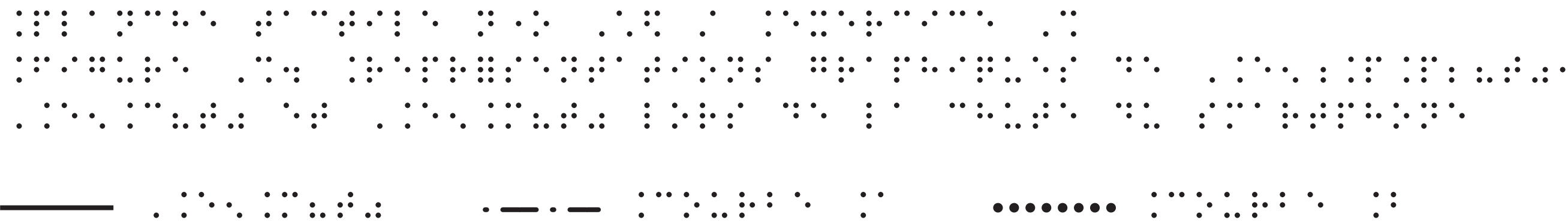




Figure 2. Accélération verticale  $a_z$  du smartphone en fonction du temps  $t$ . Le graphique ci-dessous illustre la variation de l'accélération verticale  $a_z$  (en  $\text{m/s}^2$ ) en fonction du temps  $t$  (en secondes). L'axe des ordonnées ( $a_z$ ) est gradué de 0 à 10, et l'axe des abscisses ( $t$ ) est gradué de 0 à 10. La courbe montre une accélération initiale nulle, suivie d'une augmentation progressive jusqu'à environ 10  $\text{m/s}^2$  à  $t = 10$  s.





La figure 4 illustre la modélisation de la représentation de  $a_z$  en fonction de  $v^2$ . Elle est constituée de deux parties distinctes, séparées par une ligne horizontale. La partie supérieure est un schéma de principe montrant la relation entre les variables. La partie inférieure est un graphique détaillé sur une grille, montrant des points expérimentaux et une courbe de régression.

