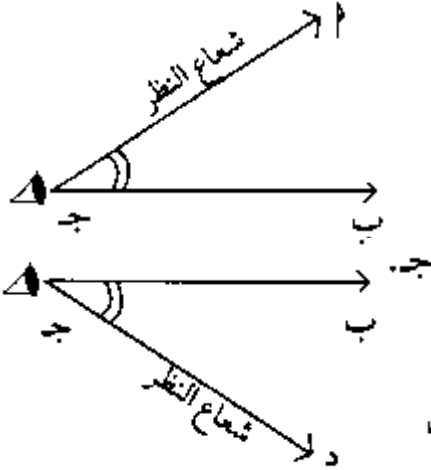


زوايا الارتفاع و الانخفاض

التاريخ :



- ١ - إذا رصد شخص (ج) نقطة أ أعلى من مستوى نظره الأفقي ج ب فإن الزاوية التي يحددها ج أ ، ج ب تسمى زاوية ارتفاع أ عن المستوى الأفقي لنظر الشخص ج.
- ٢ - وإذا رصد الشخص ج نقطة د أدنى من مستوى نظره الأفقي ج ب فإن الزاوية التي يحددها ج د ، ج ب تسمى زاوية انخفاض د عن المستوى الأفقي لنظر الشخص ج.

حاول ان تحل رقم (١) صفحة (٨٧)

من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة منذنة وجد أن قياس زاوية ارتفاع المنذنة ١٢°. أوجد ارتفاع المنذنة عن سطح الأرض .

مثال (٣)

تحلق مروحية فوق محمية طبيعية على ارتفاع ٢٥٠ مترًا وتواكبها على الأرض سيارة حرس المحمية. شاهد ربان المروحية قطعاً من الفيلة بزاوية انخفاض قياسها ٤٨°. ما المسافة بين المروحية والقطيع في تلك اللحظة علمًا بأن السيارة مباشرة تحت المروحية؟