

**Sources allowed:**

1. Textbooks.
2. Egyptian Knowledge Bank.
3. Internet.

**General Notes:**

- The report must divide into title and subtitle.
- The report must contain (introduction – explain of subtitle – conclusions – list of references).
- The report must contain at least **three** solved examples.
- The report must format in the same way for all report Pages. (format will be considered in evaluation).
- Use justify mode in writing.
- Report must be about (8-10 papers excluding the cover).
- You should refer to each reference and make a list of references at the end of the report.

**المصادر المسموح بها:**

- الكتب.
- بنك المعرفة المصري.
- الانترنت.

**ملاحظات عامة:**

- يجب تقسيم التقرير إلى عنوان وعنوان فرعي.
- يجب أن يحتوي التقرير على (مقدمة - شرح العنوان الفرعي - الاستنتاجات - قائمة المراجع).
- يجب أن يحتوي التقرير على ثلاثة أمثلة تم حلها على الأقل.
- يجب تنسيق التقرير بنفس الطريقة لكافة صفحات التقرير. (سيتم اخذ التنسيق في الاعتبار عند التقييم).
- استخدام وضع justify في الكتابة.
- يجب أن يكون التقرير في حدود 10 (أوراق باستثناء الغلاف) PDF format.
- يجب الإشارة الى كل مرجع و عمل قائمة مراجع بنهاية التقرير.

**Write in one of these topics:**

اكتب في أحد هذه الموضوعات:

**Report Title:**

**Model 1:**

**Intersection and Resection**

**Subtitles:**

- Steps Required for any Surveying Project
  - Fundamental of the three methods of the survey (polar, intersection by angles or distances)
  - Meaning of intersection
  - Meaning of resection
  - Satellite station, reduction to center, and eccentricity of signal
- 

**Report Title:**

**Model 2:**

**Geodesy**

**Subtitles:**

- Figure of The Earth
- Geoid
- Horizontal and vertical datum
- Coordinate systems in Surveying
- Spherical polygons

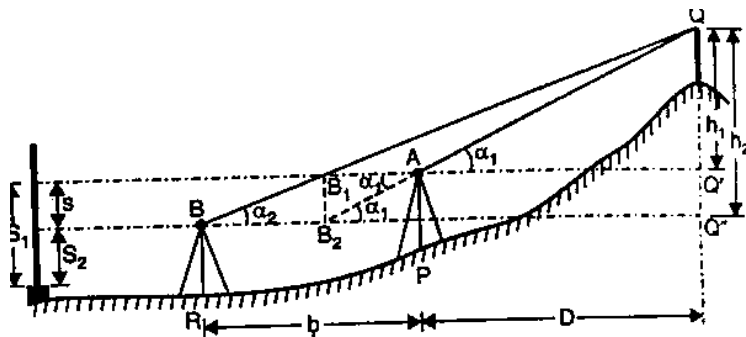
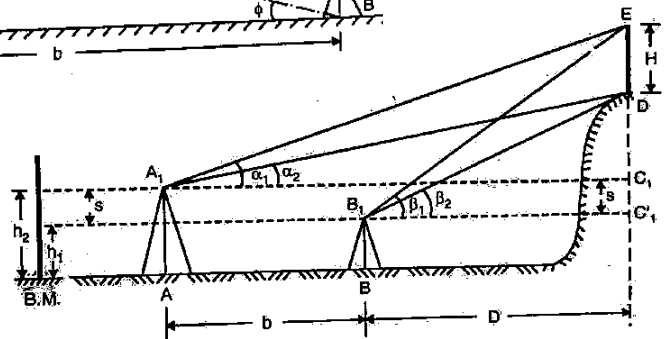
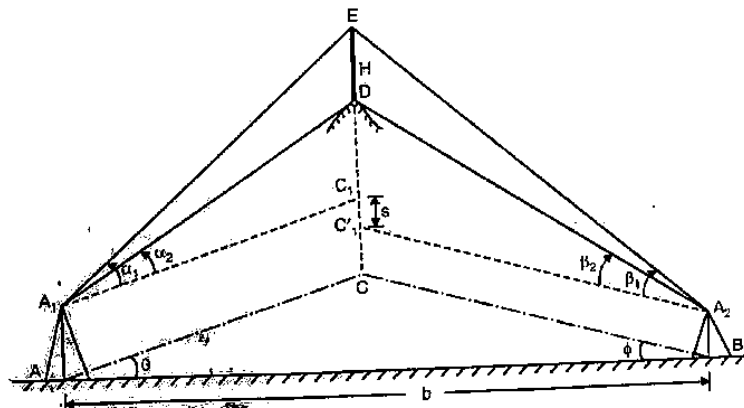
**Report Title:**

**Model 3 :**

**Trigonometric Levelling**

**Subtitles:**

- Types of Leveling in Surveying
- The meaning of Trigonometric Leveling
- Trigonometric Leveling for long distance
- From the shown figures find the height of the top of the tower:



**Report Title:**

**Model 4 :**

*Theory of Errors*

**Subtitles:**

- The difference between accuracy and precision
- Sources of errors
- Types of errors
- Indices of precision
- Direct and indirect observations
- Propagation of Error
- Ellipse error