

### 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 **two** 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 مثالين 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:**

***Angular Measurement by Theodolite***

**Subtitles:**

- Types of angle and the importance of angles in survey.
  - Types of Theodolite
  - Uses of Theodolite.
  - Instrument errors and adjustment
  - Field procedure
- 

**Report Title:**

**Model 2 :**

***Levelling***

**Subtitles:**

- Types of Leveling in Surveying
- The difference between level line and horizontal line
- The meaning of datum and benchmark (BM)
- Field of using level
- Instrument adjustment
- Sources of Error in levelling

**Report Title:**

**Model 3 :**

*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
- 

**Report Title:**

**Model 4 :**

*Application of Remote Sensing in Arc.*

**Subtitles:**

- What is Remote Sensing?
- Remote sensing platforms and sensors
- Types of resolution
- Image Analysis
- Application of Remote Sensing in Arc.

## **Report Title:**

**Model 5 :**

### **Application of (GIS) in Arc.**

#### **Subtitles:**

- What is the meaning of Geographic Information System (GIS)?
- What is the meaning of real-world phenomena?
- Types of information system
- GIS data types
- Stages of GIS Data Modelling
- Application of (GIS) in Arc.