

# SOLUTION OF THE EXERCISES OF UNIT 2 AND THEIR ARABIC TRANSLATION

## Exercise 1: Present Tenses in Engineering

### 1. Chemical Engineering:

1. Chemical engineers **design** (to design) new processes for **manufacturing** chemicals.

[The answer could be **design/are designing/have been designing**,... (There are several possible tense conjugations of this sentence, depending on the meaning and context.)]

1. يقوم مهندسو الكيمياء بـ **تصميم** عمليات جديدة لتصنيع المواد الكيميائية. (هناك عدة تصريفات ممكنة لهذه الجملة ، اعتماداً على المعنى والسياق.)

2. **Currently**, they **are conducting** (to conduct) experiments in laboratories.

2. حالياً، يقومون بـ إجراء تجارب في المختبرات.

3. They **complete/are completing/have completed** (to complete) numerous projects **by the end of the year**. (his sentence can be conjugated in different tenses, depending on the meaning and context.)

3. لقد أكملوا العديد من المشاريع بحلول نهاية العام.

4. **Lately**, chemical engineers **have been working** (to work) on sustainable energy solutions.

4. في الآونة الأخيرة، قام مهندسو الكيمياء بالعمل على حلول للطاقة المستدامة.

### 2. Environmental Engineering:

1. Environmental engineers **assess** (to assess) and **manage environmental issues**.

1. يقوم مهندسو البيئة بـ **تقييم وإدارة** قضايا البيئة.

2. **Right now**, they **are implementing** (to implement) successful **conservation** programs.

2. الآن، يقومون بـ **تنفيذ** برامج ناجحة للحفاظ على البيئة.

3. They **have been monitoring** (to monitor) **air quality** for the past month.

3. لقد قاموا بمراقبة جودة الهواء خلال الشهر الماضي.

## SOLUTION OF THE EXERCISES OF UNIT 2 AND THEIR ARABIC TRANSLATION

4. How long **have** environmental engineers **been focusing** (to focus) on **sustainable city development**?

4. منذ متى **يركز** مهندسو البيئة على **تطوير المدن المستدامة**؟

### 3. Industrial Hygiene and Safety Engineering:

1. Industrial hygiene and safety engineers **ensure/ are ensuring/have ensured/have been ensuring** (to ensure) **workplace safety**.

1. يقوم مهندسو النظافة و الامن الصناعي بـ **ضمان ( يضمنون/ ضمنوا) سلامة مكان العمل**.

2. **At the moment**, they **are conducting** (to conduct) risk assessments.

2. في الوقت الحالي، يقومون بـ إجراء تقييمات للمخاطر.

3. They **have completed** (to complete) **extensive safety audits recently**.

3. لقد أكملوا **فحوص السلامة الشاملة مؤخراً**.

4. **Have** industrial hygiene and safety engineers **been monitoring** (to monitor) **workplace conditions**?

4. هل يقوم مهندسو النظافة و الامن الصناعي بـ **مراقبة ظروف العمل**؟

# SOLUTION OF THE EXERCISES OF UNIT 2 AND THEIR ARABIC TRANSLATION

## Exercise 2: Past Tenses in Engineering

### 1. Chemical Engineering:

1. Last year, chemical engineers designed (to design) innovative processes.

1. العام الماضي، قام مهندسو الكيمياء بتصميم عمليات مبتكرة

2. While working on the project, they were developing (to develop) new materials.

2. أثناء العمل على المشروع، كانوا يقومون بتطوير مواد جديدة.

3. By the time we visited, they had completed (to complete) several experiments.

3. بحلول الوقت الذي قمنا فيه بالزيارة، كانوا قد أكملوا العديد من التجارب.

4. Chemical engineers had focused (to focus) on traditional methods before switching to modern approaches.

4. قام مهندسو الكيمياء بالتركيز على الأساليب التقليدية قبل التحول إلى النهج الحديث.

### 2. Environmental Engineering:

5. Environmental engineers implemented (to implement) successful conservation programs.

5. قام مهندسو البيئة بتنفيذ برامج ناجحة للحفاظ على البيئة.

6. Throughout the year, they were monitoring (to monitor) air and water quality.

6. طوال العام، كانوا يقومون بمراقبة جودة الهواء والمياه.

7. Before the conference, they had conducted (to conduct) extensive biodiversity studies.

7. قبل المؤتمر، كانوا قد أجروا دراسات واسعة حول التنوع البيولوجي.

8. Environmental engineers had been working (to work) on sustainable urban planning for a few years.

8. قام مهندسو البيئة بالعمل على التخطيط الحضري المستدام لبضع سنوات.

### 3. Industrial Hygiene and Safety Engineering:

9. Last month, industrial hygiene and safety engineers ensured (to ensure) workplace safety.

9. في الشهر الماضي، قام مهندسو النظافة و الامن الصناعي بضمان/ ضمنوا سلامة مكان العمل.

10. While conducting risk assessments, they discovered (to discover) potential hazards.

10. أثناء إجراء تقييمات المخاطر، اكتشفوا خطر محتمل.

## SOLUTION OF THE EXERCISES OF UNIT 2 AND THEIR ARABIC TRANSLATION

11. Before the inspection, they had completed (to complete) extensive safety audits.

11. قبل التفتيش، كانوا قد أكملوا فحوص السلامة الشاملة.

12. Industrial hygiene and safety engineers were monitoring (to monitor) workplace conditions regularly.

12. قام مهندسو النظافة و الامن الصناعي بـ مراقبة /راقبوا ظروف العمل بانتظام .

# SOLUTION OF THE EXERCISES OF UNIT 2 AND THEIR ARABIC TRANSLATION

## Exercise 3: Future Tenses in Engineering

### 1. Chemical Engineering:

1. **Next year**, chemical engineers **will design** (to design) innovative processes.

1. في العام المقبل، سيقوم مهندسو الكيمياء بتصميم عمليات مبتكرة.

2. **At this time next week**, they **will be working** (to work) on a new project.

2. في هذا الوقت في الأسبوع القادم، سيكونون يعملون على مشروع جديد.

3. **By the end of the decade**, they **will have completed** (to complete) **groundbreaking** research.

3. بحلول نهاية العقد، سيكونون قد أكملوا أبحاثًا مبتكرة.

4. Chemical engineers **will focus** (to focus) on traditional methods before exploring new approaches.

4. سيقوم مهندسو الكيمياء بالتركيز/ سيركزوا/سوف يركزوا على الأساليب التقليدية قبل استكشاف نهج جديد.

### 2. Environmental Engineering:

5. **In the future**, environmental engineers **will implement** (to implement) advanced pollution control **measures**.

5. في المستقبل، سيقوم مهندسو البيئة بتنفيذ تدابير متقدمة لمراقبة التلوث.

6. **Throughout next year**, they **will be monitoring** (to monitor) **climate change impact**.

6. طوال العام القادم، سيقومون بمراقبة تأثير تغير المناخ.

7. **By the time we check**, they **will have conducted** (to conduct) extensive biodiversity studies.

7. بحلول الوقت الذي نتحقق فيه، سيكونون قد أجروا دراسات شاملة حول التنوع البيولوجي.

8. Environmental engineers **will have been working** (to work) on sustainable city development for a **decade**.

8. سيكون مهندسو البيئة قد عملوا على تطوير المدن المستدامة لعقد.

# SOLUTION OF THE EXERCISES OF UNIT 2 AND THEIR ARABIC TRANSLATION

## 3. Industrial Hygiene and Safety Engineering:

9. In the coming months, industrial hygiene and safety engineers will ensure (to ensure) workplace safety.

9. في الأشهر القادمة، سيقوم مهندسو النظافة والأمان الصناعي بضمان / سيضمنوا سلامة مكان العمل.

10. While implementing new safety protocols, they will discover (to discover) potential risks.

10. أثناء تنفيذ بروتوكولات السلامة الجديدة، سيكتشفون خطر محتمل.

11. By the end of the year, they will have completed (to complete) comprehensive safety audits.

11. بحلول نهاية العام، سيكونون قد أكملوا فحوص السلامة الشاملة.

12. Industrial hygiene and safety engineers will be monitoring (to monitor) workplace conditions regularly.

12. سوف يراقب مهندسو النظافة والأمان الصناعي ظروف العمل بانتظام.

**SOLUTION OF THE EXERCISES OF UNIT 2 AND THEIR ARABIC  
TRANSLATION**