

|                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Academic Year                                  | 2023/2024                                       |
| العام الدراسي                                  |                                                 |
|                                                |                                                 |
| Term                                           | 3                                               |
| الفصل                                          |                                                 |
|                                                |                                                 |
| Subject                                        | Mathematics/Bridge                              |
| المادة                                         | الرياضيات/جسر                                   |
|                                                |                                                 |
| Grade                                          | 10                                              |
| الصف                                           |                                                 |
|                                                |                                                 |
| Stream                                         | Advanced                                        |
| المسار                                         | المتقدم                                         |
|                                                |                                                 |
| Number of MCQ<br>عدد الأسئلة الموضوعية         | 15                                              |
|                                                |                                                 |
| Marks of MCQ<br>درجة الأسئلة الموضوعية         | 4                                               |
|                                                |                                                 |
| Number of FRQ<br>عدد الأسئلة المقالية          | 5                                               |
|                                                |                                                 |
| Marks per FRQ<br>الدرجات للأسئلة المقالية      | (4-10)                                          |
|                                                |                                                 |
| Type of All Questions<br>نوع كافة الأسئلة      | MCQ/ الأسئلة الموضوعية<br>FRQ/ الأسئلة المقالية |
|                                                |                                                 |
| Maximum Overall Grade<br>الدرجة القصوى الممكنة | 100                                             |
|                                                |                                                 |
| Exam Duration - مدة الامتحان                   | 150 minutes                                     |
|                                                |                                                 |
| Mode of Implementation - طريقة التطبيق         | SwiftAssess & Paper-Based                       |
|                                                |                                                 |
| Calculator                                     | Allowed                                         |
| الآلة الحاسبة                                  | مسموحة                                          |
|                                                |                                                 |

| Question*               |                                                                                 | Learning Outcome/Performance Criteria**                          | Reference(s) in the Student Book (Arabic Version) |        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
|                         |                                                                                 |                                                                  | المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية 2020-2019)  |        |
| السؤال *                |                                                                                 | نتائج التعلم / معاييرالأداء**                                    | Example/Exercise                                  | Page   |
|                         |                                                                                 |                                                                  | مثال/تمرين                                        | الصفحة |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
| الأسئلة الموضوعية - MCQ | 1                                                                               | تحويل الكسور المركبة لأبسط صورة                                  | 25 to 39                                          | 684    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 2                                                                               | جمع التعابير النسبية وطرحها                                      | 22 to 34                                          | 691    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 3                                                                               | تمثيل دوال تحويلات المقلوب بيانياً                               | 11 to 24                                          | 699    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 4                                                                               | تمثيل الدوال النسبية ذات خط التقارب المائل ونقطة الانفصال بيانيا | 13 to 35                                          | 708    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 5                                                                               | التعرف على مسائل التغير الطردي والمشتك وحلها                     | 7 to 16                                           | 716    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 6                                                                               | إيجاد قيم النسب المثلثية للزوايا الحادة                          | 13 to 20                                          | 749    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 7                                                                               | التحويل بين القياس بالدرجات والقياس بالراديان                    | 25 to 36                                          | 757    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 8                                                                               | إيجاد قيم النسب المثلثية للزوايا العامة                          | 12 to 17                                          | 765    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 9                                                                               | إيجاد قيم النسب المثلثية باستخدام زوايا المرجع                   | 18 to 32                                          | 765    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 10                                                                              | الاختيار بين طرق حل المثلثات.                                    | 17 to 27                                          | 780    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
| 11                      | استخدام خصائص الدوال الدورية لإيجاد قيمة الدوال المثلثية                        | 13 to 19                                                         | 787+788                                           |        |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
| 12                      | تمثيل الإزاحات الأفقية للتمثيلات البيانية للدوال المثلثية وإيجاد إزاحات الطور   | 14 to 19                                                         | 803                                               |        |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
| 13                      | إيجاد قيم الدوال المثلثية العكسية                                               | 12 to 23                                                         | 810                                               |        |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
| 14                      | استخدام المتطابقات المثلثية لإيجاد القيم المثلثية                               | 9 to 20                                                          | 830                                               |        |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
| 15                      | إثبات صحة المتطابقات المثلثية عبر تحويل أحد طرفي المتطابقة إلى صيغة الطرف الآخر | 8 to 18                                                          | 836                                               |        |
| الأسئلة المقالية - FRQ  |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 16                                                                              | تحويل التعابير النسبية لأبسط صورة.                               | 13 to 38                                          | 684    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 17                                                                              | تحديد خصائص دوال المقلوب.                                        | 7 to 10                                           | 699    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 18                                                                              | استخدام قانون الـ Sine لحل المثلثات                              | 21 to 36                                          | 773    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
|                         | 19                                                                              | تمثيل الإزاحات الرأسية للتمثيلات البيانية للدوال المثلثية        | 20 to 34                                          | 803    |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
| 20                      | إثبات المتطابقات المثلثية عبر استخدام متطابقات المجموع والفرق                   | 19 to 31                                                         | 843                                               |        |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
| *                       | Questions might appear in a different order in the actual exam.                 |                                                                  |                                                   |        |
| *                       | قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي.                                |                                                                  |                                                   |        |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |
| **                      | As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).                              |                                                                  |                                                   |        |
| **                      | كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.                                    |                                                                  |                                                   |        |
|                         |                                                                                 |                                                                  |                                                   |        |