

|  |   |
|--|---|
| Academic Year                                  | 2023/2024   |
| العام الدراسي                                  |   |
|  |   |
| Term   | 2   |
| الفصل  |   |
|  |   |
| Subject  | Mathematics/Bridge                                  |
| المادة   | الرياضيات/بريدج                                     |
|  |   |
| 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      | (4-11)  |
|  |   |
| Type of All Questions<br>نوع كافة الأسئلة      | الأسئلة الموضوعية / MCQ/<br>الأسئلة المقالية / FRQ/ |
|  |   |
| Maximum Overall Grade<br>الدرجة القصوى الممكنة | 100   |
|  |   |
| Exam Duration - مدة الامتحان                   | 150 minutes   |
|  |   |
| Mode of Implementation - طريقة التطبيق         | 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)            |            |
| السؤال*                 |   | ناتج التعلم/ معاييرالأداء**  | Example/Exercise                                  | Page       |
|                         |   |  | مثال/تمرين  | الصفحة     |
|                         |   |  |   |            |
| الأسئلة الموضوعية - MCQ | 1   | تحديد أجزاء الدوائر واستخدامها في حل مسائل العلاقات بين الدوائر        | 1 o 6   | 325        |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 2   | التعرف على العلاقات بين الأقواس والأوتار واستخدامها                    | 7 to 15   | 343        |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 3   | إيجاد قياس الزوايا المحيطية  | 1 to 7  | 351        |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 4   | حل مسائل تتضمن مضلعات محيطة بدوائر                                     | 24 to 29  | 361        |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 5   | استخدام خواص المماسات  | 9 to 23   | 360, 361   |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 6   | تمثيل الانعكاس في المستوى الإحداثي                                     | 28 to 39  | 418        |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 7   | تمثيل الدوران في المستوى الإحداثي                                      | 12 to 28  | 433        |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 8   | تحديد عمليات التناظر المحوري والدوراني في الأشكال ثنائية الأبعاد       | 9 to 17   | 454        |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 9   | تمثيل عمليات تغيير الأبعاد(التمدد) في المستوى الإحداثي                 | 1 to 21   | 465, 467   |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 10  | استخدام مبدأ العد الأساسي لعد النتائج                                  | 15 to 21  | 485        |
|                         |   |  |   |            |
| 11                      | إيجاد احتمالات الأحداث المنفصلة وغير المنفصلة وحل تطبيقات عليها | 8 to 15  | 539   |            |
|                         |   |  |   |            |
| 12                      | ايجاد احتمالات المتممات وحل تطبيقات عليها                       | 16 to 21   | 540   |            |
|                         |   |  |   |            |
| 13                      | رسم منحنيات النمو الأسية  | 13 to 19   | 564   |            |
|                         |   |  |   |            |
| 14                      | رسم منحنيات الاضمحلال الأسية                                    | 20 to 32   | 564   |            |
|                         |   |  |   |            |
| 15                      | ايجاد قيمة التعابير للوغاريتمية                                 | 13 to 36   | 580   |            |
|                         |   |  |   |            |
| الأسئلة المقالية - FRQ  |   |  |   |            |
|                         | 16  | حل المسائل التي تشتمل على محيط دائرة                                   | 22 o 54   | 326 to 328 |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 17  | تحديد الزوايا المركزية والأقواس الصغرى وأنصاف الدوائر، وإيجاد قياساتها | 1 to 41   | 334, 335   |
|                         |   | إيجاد أطوال الأقواس  |   |            |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 18  | تمثيل الإزاحة في المستوى الإحداثي                                      | 10 to 35  | 424, 425   |
|                         |   |  |   |            |
|                         | 19  | إيجاد احتمالات الأحداث المستقلة وغير المستقلة وحل تطبيقات عليها        | 6 to 23   | 526, 527   |
|                         |   |  |   |            |
| 20                      | حل المتباينات الأسية  | 24 to 29   | 572   |            |
|                         |   |  |   |            |
| *                       | 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.                    |  |   |            |
|                         |   |  |   |            |