## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية

## نموذج الهيكل الوزاري الفصل الأول



## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

## روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |
|---|---|---|---|

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| 1 | أسئلة الامتحان النهائي |
| 2 | أسئلة الامتحان النهائي |
| 3 | أوراق عمل درس الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات من الوحدة الأولى |
| 4 | أوراق عمل مفاهيم تمهيدية لحساب التفاضل والتكامل |
| 5 | ملخص شامل لقواعد وقوانين الفصل الأول |

| | |
|---|---|
| Academic Year<br>العام الدراسي | 2022/2023 |
| Term<br>الفصل | 1 |
| Subject<br>المادة | Mathematics<br>الرياضيات |
| Grade<br>الصف | 12 |
| Stream<br>المسار | Advanced<br>المتقدم |
| Number of Main Questions<br>عدد الأسئلة الأساسية | 20 |
| Marks per Main Question<br>الدرجات لكل سؤال أساسي | 5 |
| Number of Bonus Questions<br>عدد الأسئلة الإضافية | 5 |
| Marks per Bonus Question<br>الدرجات لكل سؤال إضافي | 4 |
| Type of All Questions<br>نوع كافة الأسئلة | MCQ<br>اختيار من متعدد |
| Maximum Overall Grade*<br>الدرجة القصوى الممكنة* | 100 |
| Exam Duration<br>مدة الامتحان | 120 minutes |
| Mode of Implementation<br>طريقة التطبيق | SwiftAssess<br>SwiftAssess |
| Calculator<br>الآلة الحاسبة | Allowed<br>مسموحة |

| | Question**<br>السؤال** | Learning Outcome***<br>نتائج التعلم*** | Reference(s) in the Student<br>النسخة العربية / الانجليزية)<br>Example/Exercise<br>مثال/تمرين |
|---|---|---|---|
| Main Questions - الأسئلة الأساسية | 1 | تقدير طول قوس على منحنى دالة معطاة<br>Estimate an arc length for a given function | Exercises (7-12) |
| | 2 | إيجاد قيمة نهاية دالة ما جبريا وبيانيا، إن وجدت<br>Find the limit of a function algebraically and graphically, if it exists | Example3 |
| | 3 | إيجاد نهاية الدوال كثيرة الحدود والنسبية والمثلثية باستخدام نظريات النهايات<br>IFind limits for polynomials, rational, and trigonometric functions using theorems | Exercises (1-20) |
| | 4 | إيجاد نهاية الدوال كثيرة الحدود والنسبية والمثلثية باستخدام نظريات النهايات<br>IFind limits for polynomials, rational, and trigonometric functions using theorems | Exercises (1-20) |
| | 5 | إيجاد نهاية الدوال كثيرة الحدود والنسبية والمثلثية باستخدام نظريات النهايات<br>IFind limits for polynomials, rational, and trigonometric functions using theorems | Exercises (37-39) |
| | 6 | البحث في اتصال دالة عند نقطة معطاة<br>Study the continuity of a function at a given point | Exercises (21-28) |
| | 7 | إيجاد النهايات التي تؤول إلى اللانهاية والنهايات عند اللانهاية<br>Find infinite limits and limits at infinity | Exercises (9-22) |
| | 8 | إيجاد السرعة المتوسطة والسرعة اللحظية عند نقطة معطاة<br>Find the average and instantaneous velocity at a given point | Exercises (19-22) |
| | 9 | كتابة معادلة المماس لمنحنى عند نقطة معطاة باستخدام النهايات<br>Write the equation of a tangent line to a graph at a given point using limits | Exercises (1-8) |
| | 10 | رسم منحنى الدالة اعتمادا على التمثيل البياني لمشتقتها<br>Sketch the graph of a function using that of its derivative | Exercises (13-18) |
| | 11 | إيجاد مشتقة دالة ما باستخدام قاعدة القوة عند نقطة معطاة<br>Find the derivative of a function using the Power Rule at a given point | Exercises (33-36) |
| | 12 | إيجاد مشتقة دالة ما باستخدام قاعدة القوة عند نقطة معطاة<br>Find the derivative of a function using the Power Rule at a given point | Exercises (1-14) |
| | *13* | إيجاد مشتقات الدوال المثلثية باستخدام قواعد الاشتقاق<br>Find the derivatives of trigonometric functions using differentiation rules | Exercises (19-22) |
| | *14* | إيجاد مشتقات الدوال اللوغاريتمية الطبيعية<br>Find the derivatives of natural logarithmic functions | Exercises (15-22) |
| | *15* | إيجاد مشتقات الدوال اللوغاريتمية الطبيعية<br>Find the derivatives of natural logarithmic functions | Exercises (39-44) |
| | *16* | استخدام الاشتقاق الضمني في إيجاد مشتقات الدوال المثلثية العكسية<br>Use implicit differentiation to find derivatives of inverse trigonometric functions | Exercises (29-32) |
| | *17* | إيجاد المشتقات للعلاقات الضمنية<br>Find derivatives implicitly | Exercises (65-68) |
| | 18 | التعرف على نظرية القيمة المتوسطة واستخدامها في التطبيقات<br>Learn the Mean Value Theorem and use it in applications | Exercises (1-6) |
| | 19 | إيجاد التقريب الخطي لدالة معطاة عند قيمة محددة<br>Find the linear approximation of a given function at a given point | Exercises (1-6) |
| | 20 | استخدام نظرية لوبيتال في إيجاد قيمة نهاية معطاة في الحالات المختلفة<br>Use l'Hopital's rule to compute limits in various cases | Exercises (1-15) |
| Bonus Questions - الأسئلة الإضافية | 21 | A learning outcome from the SoW****<br>نتائج من الخطة الفصلية**** | Undisclosed<br>غير معلن |
| | 22 | A learning outcome from the SoW<br>نتائج من الخطة الفصلية | Undisclosed<br>غير معلن |
| | 23 | A learning outcome from the SoW<br>نتائج من الخطة الفصلية | Undisclosed<br>غير معلن |
| | 24 | A learning outcome from the SoW<br>نتائج من الخطة الفصلية | Undisclosed<br>غير معلن |
| | 25 | A learning outcome from the SoW<br>نتائج من الخطة الفصلية | Undisclosed<br>غير معلن |

* While the overall number of marks is 120 (20*5=100 for main questions and 5*4=20 for bonus questions), the student's final grade will be out of 100.
Example: if a student answers correctly 10 main and 2 bonus questions, (s)he receives a grade of 10*5+2*4=58, while if (s)he answers correctly 19 main and 3 bonus questions, (s)he scores a total of 19*5+3*4 (maximum possible grade).

* لأسئلة الأساسية و5*4=20 من الأسئلة الإضافية)، فإن درجة الطالب(ة) النهائية تحتسب من 100.
أساسية وسؤالين إضافيين، (ت)ينال درجة 10*5+2*4=58، بينما إذا أجاب(ت) بشكل صحيح عن 19 سؤالا أساسيا وثلاث أسئلة إضافية (ت)ينال مجموع 19*5+3*4=107 ما يؤدي إلى الدرجة 100 (الدرجة القصوى الممكنة).

** Questions might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper in the case of G3 and G4).

** تم تحديد الأسئلة الإضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الامتحان في حالة الصفين G3 وG4).

*** As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SoW).

*** 

**** The 5 bonus questions will target LOs from the SoW. These LOs can be within the ones used for the 20 main questions or any other ones listed in the SoW.

**** الفصلية. هذه النواتج قد تكون من ضمن النواتج المستهدفة عبر الأسئلة الأساسية العشرين أو أي نواتج أخرى متضمنة في الخطة الفصلية.

| Book (Arabic / English Version) |
| --- |
| المرجع في كتاب الطالب (النس |
| Page |
| الصفحة |
| |
| P70 |
| P68 |
| |
| P73 |
| P71 |
| |
| P87 |
| P85 |
| |
| P87 |
| P85 |
| |
| P87 |
| P85 |
| |
| P97 |
| P95 |
| |
| P108 |
| P106 |
| |
| P143 |
| P141 |
| |
| P143 |
| P141 |
| |
| P153 |
| P151 |
| |
| P163 |
| P161 |
| |
| P162 |
| P160 |
| |
| P186 |
| P186 |
| |
| P195 |
| P193 |
| |
| P196 |
| P194 |
| |
| P206 |
| P204 |
| |
| P225 |
| P223 |
| |
| P221 |
| P219 |
| |
| P236 |
| |
| P247 |
| |
| Undisclosed |
| غير معلن |
| |
| Undisclosed |
| غير معلن |
| |
| Undisclosed |
| غير معلن |
| |
| Undisclosed |
| غير معلن |
| |
| Undisclosed |
| غير معلن |
| |
| =107 which will be reported as 100 |
| |
| مع أن مجموع العلامات الكاملة هو 120 (20*5=100 من ا<br>مثال: إذا أجاب(ت) الطالب(ة) بشكل صحيح عن 10 أسئلة |
| |
| |
| قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، وسيـ |
| |
| |
| كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية. |
| |
| |
| الأسئلة الإضافية الخمس تستهدف نواتج تعلم من الخطة |

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae