

فهرس الإرسال الأول

يتضمن هذا الإرسال المواضيع التالية :

تقديم

القسمة الإقليدية والموافقات في \mathbb{Z}

المنتاليات العددية

اتجاه تغير دالة



تقديم

عزيزي الطالب، أعد هذا السند التعليمي لمرافقتك عن بعد، فهو كتاب وأستاذ في نفس الوقت، وبالإضافة إلى كونه مستوحا من الكتاب المدرسي المعتمد من قبل وزارة التربية الوطنية والمستعمل في التعليم الإقليمي، فهو مكيف مع متطلبات التعليم عن بعد، ومطابق للمناهج الرسمي.

ويحتوي على ثلاث إرسالات موافقة للفصول الدراسية الثلاث المعمول بها في التعليم الإقليمي، ويحتوي الإرسال الأول منها ثلاثة فصول كل فصل مهيكّل على النحو الآتي:

- أنشطة مُعالَجة تأسّس للمعرفة المستهدفة.
- المعرفة، مدعمة بأمثلة.
- تطبيقات مباشرة حول المعرفة المقدّمة.

- **ملخص الدرس:** يتضمن أهمّ المعرفة التي يجب أن يحتفظ بها التلميذ.
 - **توظيف المعارف:** جزء يحتوي تمارين محلولة، و تمارين بإرشادات.
 - **التقويم الذاتي:** تجد فيه اختبار المعلومات، وصحيح أم خاطئ.
 - **استعد للبيكالوريا:** يتضمن نماذج مأخوذة من مواضيع البيكالوريا أو قريبة منها مرفقة بسلم تنقيط بالإضافة إلى حل مفصل.
- كل الأنشطة والتطبيقات والتمارين، وكذا أسئلة التقويم الذاتي و تمارين الاستعداد للبيكالوريا، إما محلولة بالتفصيل أو مدعمة بإرشادات وملاحظات وتوجيهات. ننصح بالمحاولة الفردية فيها قبل الإطلاع على حلولها أو الإرشادات المتعلقة بها.

عزيزي الطالب، كيف تستعمل هذا الكتاب؟

نذكرك أولاً بأن كل فصل يتضمن عدّة حصص تعليمية وبالتالي يمكنك دراسة كل فصل من خلال التطرق إلى عناوينه الرئيسية بحيث يشكل كل عنوان رئيسي حصة تعليمية قائمة بذاتها، تتضمن الأنشطة تمهيدية والمعرفة الضرورية وأمثلة وتطبيقات مباشرة. بعدها تنتقل إلى فقرة توظيف المعارف ثمّ التقويم الذاتي وأخيراً استعد للبالوريا ولا تنسى أن تعود إلى فقرة ملخص الدرس كلما دعنتك الضرورة إلى ذلك.

إنّ فقرات توظيف المعارف، التقويم الذاتي، الاستعداد للبالوريا تتطلب منك حصص عمل يتعلق بتطبيقات مباشرة وأخرى معمقة وهي ضرورية لتحقيق الكفاءات التي ننتظر منك أن تبرهن على اكتسابك لها حتى تضمن نجاحك في الاختبارات المقررة خلال السنة الدراسية.

مثال حول موضوع القسمة الإقليدية في \mathbb{Z} : يتكوّن من أربعة حصص تعليمية هي

I. قابلية القسمة والقسمة الإقليدية في \mathbb{Z}

II. الموافقات في \mathbb{Z}

III. خواص الموافقات في \mathbb{Z}

IV. الاستدلال بالتراجع

يمكنك تقسيم العنوان الأول إلى حصتين تعليميتين متتابعتين تنظيماً لعملك هما

1. قابلية القسمة في \mathbb{Z} و 2. القسمة الإقليدية في \mathbb{Z}

نؤكد على عدم التطرق، في كل الفصول، إلى عنوان لاحق قبل العنوان السابق له. فهذه العناوين متسلسلة بشكل مدروس مسبقاً يسهل عليك عملية التعلّم.

مع تمنيات أسانذك لك بالنجاح والتوفيق