

فهرس الإرسال الثالث

يتضمن هذا الإرسال المواضيع التالية :

تقديم

الاحتمالات

التزايد المقارن للدوال اللوغاريتمية والأسية ودوال القوى



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 الإقامي، فهو مكيف مع متطلبات التعليم عن بعد، ومطابق للمنهاج الرسمي.

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

– أنشطة مُعالَجة تأسّس للمعرفة المستهدفة.

– المعرفة، مدعمة بأمثلة.

– تطبيقات مباشرة حول المعرفة المقدّمة.

• **ملخص الدرس:** يتضمن أهمّ المعارف التي يجب أن يحتفظ بها التلميذ.

• **توظيف المعارف:** جزء يحتوي تمارين محلولة، وتمرّينين بإرشادات.

• **التقويم الذاتي:** تجد فيه اختبار المعلومات، وصحيح أم خاطئ.

• **استعدّ للبكالوريا:** لقد استُحدثَ هذا العنصر في بعض الفصول دون

أخرى نظرا لطبيعة كل فصل وأهدافه. ويتضمن نماذج مأخوذة من مواضيع البكالوريا أو قريبة منها مرفقة بسلم تنقيط بالإضافة إلى حل مفصل.

كل الأنشطة والتطبيقات والتمرّينين، وكذا أسئلة التقويم الذاتي وتمرّين الاستعداد للبكالوريا، 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 استعداد للكالوريا ولا تنسى أن تعود إلى فقرة ملخص الدرس كلما دعتك الضرورة إلى ذلك.

إنّ فقرات توظيف المعارف، التقويم الذاتي، الاستعداد للكالوريا 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 الاحتمالات: ويتكوّن من فقرتين أساسيتين هما:

I. قانون برنولي - القانون الثنائي

II. التلاؤم مع قانون احتمال منتظم

يمكنك تقسيم الفقرة الأولى إلى حصتين تعليميتين متتابعيتين تنظيماً لعملك فتجعل حصة معالجة النشاط وأخرى للتعرف على قانون برنولي والقانون الثنائي، وقد تمتد الحصة الثانية إلى ساعتين.

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

مع تمنيات أساتذتك لك بالنجاح والتوفيق