

دليل مُذاكرة الرياضيات على بنك المعرفة المصري (EKB) - المرحلة الثانوية

العام الدراسي: ٢٠٢٢/٢٠٢١ م

الصف: الثالث الثانوي

المادة: الإحصاء

المصادر الرقمية المتاحة على EKB		مخرجات التعلم	الدرس
Longman	Nagwa		
الوحدة : الارتباط والانحدار			
https://lms.ekb.eg/repository/resource/3a4ade55-5a16-4846-8f90-fa64e146df91/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/37fcb6bd-6b50-4120-8d34-4aa06ad66dd4/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف معنى الارتباط بين متغيرين، ومدلول درجة قوة هذا الارتباط. 	الارتباط
https://lms.ekb.eg/repository/resource/b9942518-1d37-4b46-b5ce-7b06e08e2073/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/33805390-6523-428e-9727-ff80b9ed8147/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف، ويوجد معامل الارتباط بين متغيرين بطريقة بيرسون. • يحسب معامل الارتباط بين متغيرين بطريقة بيرسون ويُفسر معناه رياضياً. 	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/f7c7704c-e0ee-4e43-8c5a-3826017c96d8/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/88dabfff-2342-4c74-abd3-0555188f8857/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف، ويوجد معامل الارتباط بين متغيرين بطريقة سبيرمان. • يحسب معامل الارتباط بين متغيرين بطريقة سبيرمان ويُفسر معناه رياضياً. 	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/7794254f-85b1-4d19-9c53-2ac888530dc5/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/d0285a32-f0b5-46cb-be6b-e19408686f0b/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يفهم معنى خط الإنحدار، ويتعرف أهميته في دراسة العلاقة بين متغيرين، ويحل مسائل عليه. • يتعرف معنى معامل الانحدار الخطي، ويُفسر ما يمكن أن يُستدل عليه بمعرفة قيمة هذا المعامل، ويحل مسائل على معامل الانحدار. • يستخدم معادلة خط انحدار معطاة لإيجاد مقدار الخطأ في قيمة ص معلومية قيمة س. • يستخدم معادلة خط انحدار معطاة في التنبؤ بقيمة أحد المتغيرين بمعمومية القيمة المناظرة لمتغير الآخر. • يحل مسائل متنوعة على معادلة خط الانحدار. 	الانحدار



المصادر الرقمية المتاحة على EKB		مخرجات التعلم	الدرس
Longman	Nagwa		
الوحدة : الاحتمال الشرطى			
https://lms.ekb.eg/repository/resource/d3aae16f-1f7a-45d1-9db1-3263e94a7735/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/d583364c-d1b4-421d-837f-a747caa0e480/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/c6b8141d-2975-43c4-b78a-957cfe5f7a91/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/d7a1d669-af06-48f5-bef3-9e02373f8481/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/9039477a-b03e-4011-8839-0375057cf3ba/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف الاحتمال الشرطى، ويحل مسائل عليه. • يحل مسائل باستخدام خواص الاحتمال الشرطى. • يطبق الاحتمال الشرطى فى مواقف حياتية مختلفة. • يحل تطبيقات مختلفة غير نمطية باستخدام الاحتمال الشرطى. 	الاحتمال الشرطى
https://lms.ekb.eg/repository/resource/b6d102a3-f108-4688-a6a6-e03dae6a6663/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/1b77c150-e347-4f8b-ae5-1d0b35688dfa/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/fe89cbdc-4560-4db6-a4b9-0ca54c49fd00/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف، ويوجد احتمال الأحداث المستقلة. • يتعرف، ويوجد احتمال الأحداث غير المستقلة. • يحل تطبيقات متنوعة على الأحداث المستقلة. • يحل تطبيقات متنوعة على الأحداث غير المستقلة. • يحل مسائل متنوعة غير نمطية على احتمال الأحداث المستقلة وغير المستقلة. 	الأحداث المستقلة

المصادر الرقمية المتاحة على EKB		مخرجات التعلم	الدرس
Longman	Nagwa		
الوحدة : المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية			
https://lms.ekb.eg/repository/resource/a027880c-6311-4651-b0a5-1d88dac7d214/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/657f9ecd-6007-4f89-ac71-142100c27984/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/4d0f9ed6-696d-4a71-baf3-f7a695669341/ar	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف مفهوم المتغير العشوائي ومداه، ويميز بين المتغير العشوائي المتقطع (المنفصل) والمتصل، ويحل مسائل عليه. يتعرف دالة التوزيع الاحتمالي لمتغير عشوائي متقطع، ويحل مسائل عليها. يحل مسائل رياضية وحياتية على المتغير العشوائي المتقطع، وتوزيعه الاحتمالي. 	<ul style="list-style-type: none"> المتغير العشوائي المتقطع
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/8b8db96e-7e0b-47d1-b06f-e20725ac167e/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/ce57a330-1749-4fdf-aa0a-50094a631aaa/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/e0c339ed-4dce-4623-ad7f-9aa163375ece/ar	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف مفهوم التوقع (المتوسط) لمتغير عشوائي متقطع، ويحل مسائل عليه. يتعرف مقيوم التباين لمتغير عشوائي متقطع، ويحل مسائل عليه. يتعرف ويوجد الانحراف المعياري لمتغير عشوائي متقطع. يتعرف، ويعين معامل الاختلاف. يحل مسائل متنوعة على التوقع والتباين والانحراف المعياري لمتغير عشوائي. 	<ul style="list-style-type: none"> التوقع (الوسط) والتباين للمتغير العشوائي المتقطع
https://lms.ekb.eg/repository/resource/e58a6ba9-a713-4d22-9b6f-06c01ce09019/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/de929ffa-dd1e-466f-8788-fd4137ac506a/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/1af414aa-efd8-4453-8d1d-63aa01aa9144/ar	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف مفهوم دالة الكثافة الاحتمالية لمتغير عشوائي متصل، ويعرف خواصها، ويستخدمها في حساب احتمال وقوع قيمة المتغير العشوائي داخل فترة معينة. يحل مسائل متنوعة على دالة الكثافة الاحتمالية لمتغير عشوائي متصل. 	<ul style="list-style-type: none"> دالة كثافة الاحتمال للمتغير العشوائي المتصل

المصادر الرقمية المتاحة على EKB		مخرجات التعلم	الدرس
Longman	Nagwa		
الوحدة : التوزيع الطبيعي			
https://lms.ekb.eg/repository/resource/d209dd46-1105-4a8a-b766-f754b6db2784/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/9601f376-e347-401b-a908-9db7b01f0187/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/c439bdcb-b8f4-436d-9063-f9f47e02d877/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/5a23a1c6-8fb7-4add-988e-ec71456f680a/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يوجد قيم احتمالات متغير عشوائي طبيعي معياري لتوزيع طبيعي باستخدام الجداول الإحصائية. • يحل مسائل على المتغير العشوائي الطبيعي المعياري، ويفسر النتائج التي يحصل عليها. • يحسب احتمال المتغير العشوائي الطبيعي المعياري. • يحول أي متغير عشوائي طبيعي إلى متغير طبيعي معياري، ويحل مسائل على إيجاد هذا الاحتمال. • يحل مسائل باستخدام جدول المساحات أسفل منحني التوزيع الطبيعي المعياري. 	<ul style="list-style-type: none"> • التوزيع الطبيعي
https://lms.ekb.eg/repository/resource/d209dd46-1105-4a8a-b766-f754b6db2784/ar https://lms.ekb.eg/repository/resource/8264e9b4-ab5e-49db-86f9-1591788c530b/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/325ed53d-21bc-4115-bc69-10daad7964ee/ar	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف التطبيقات العملية لتوزيع الطبيعي. • يحل تطبيقات متنوعة على التوزيع الطبيعي. 	<ul style="list-style-type: none"> • بعض التطبيقات العملية للتوزيع الطبيعي