

الدروس المقررة للامتحان النهائي



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← مرحلة ثانوية ← علوم وتقانة ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-03 15:58:21

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم وتقانة:

التواصل الاجتماعي بحسب مرحلة ثانوية



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب مرحلة ثانوية والمادة علوم وتقانة في الفصل الثاني



إدارة سياسات وتطوير المناهج
خطة المحتوى الدراسي

الدروس المقررة في مادة تقنية المعلومات والاتصال
للفصل الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الثاني 2025 / 2026 م



المحتوى العلمي المطلوب في مقرر البرمجة بلغة بايثون للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026 م

المسار: توحيد المسارات
الصف: الأول ثانوي

المادة / اسم المقرر ورسمه: الحاسب الآلي / البرمجة بلغة بايثون / 108
اسم الكتاب: البرمجة بلغة بايثون

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقعه	الفصل (الوحدة)
التأكيد على الطلبة بالالتزام الأخلاقي عند توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي	1		التذكير بأخلاقيات التعامل مع الذكاء الاصطناعي	التعليمات
تطبيق أنشطة بسيطة للتذكير بـ المتغيرات وأنواعها – الإدخال والإخراج – الدوال المخزنة – العوامل الحسابية وغيرها.	2		الجملة الشرطية البسيطة والكاملة	الجملة الشرطية
التذكير بالجملة الشرطية البسيطة والكاملة وأسلوب الكتابة في لغة بايثون	3-2		الجملة الشرطية متعددة الشروط: if condition1 then elif condition2 elif condition3 else ...	الجملة الشرطية
تطبيق أنشطة تمييز سبب اختيار بنية الجملة الشرطية متعددة الشروط في حل المسألة البرمجية	4		datetime / random	مكتبات بايثون
يتم التعرف بشكل عام مفهوم المكتبات في بايثون وأهميتها والتطرق عملياً إلى المكتبتين random و datetime	5		الجملة التكرارية for	الجمال التكرارية
تذكير من خلال أنشطة + الخرائط الذهنية for Condition in range(value): for condition in range(start, end, step):	6-5			
شرح الفرق بين استخدام البنية السابقة والبنية الآتية: For condition in list text	6		اختبار 1 *	

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الثاني 2025/2026 م



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقعه	الفصل (الوحدة)
البنية + تطبيق الخرائط الذهنية في الشرح while condition: else:	7		الجملة التكرارية while	الجمال التكرارية
break و continue خاصيتي:	8		كسر أو تخلي حلق التكرار	
def function_name(parameters): • بناء دوال بدون إرجاع قيمة • بناء دوال مع إرجاع قيمة	10-9	الكتاب الإلكتروني	بناء الدوال المخصصة	بناء الدوال
الاختبار التطبيقي الثاني	11		اختبار 2 *	
بلغت المعلم انتهاء الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرر البرمجة ويبيده بنوع الخطأ وطريقة تصحيحه	12	الكتاب الإلكتروني	تتبع الأخطاء وتصحيحها	الأخطاء الشائعة
الانتهاء من المهمة وتسليمها: • حل مسائل برمجية جديدة مقدمة من المعلم • عرض تقديمي / فيديو لشرح الجمل الشرطية أو التكرارية أو بناء الدوال الخاصة. • تسليم مشروع مقترح من المعلم: (مثال: آلة حاسبة – لعبة بسيطة)	14 - 13		مهمة نهاية المنهج الدراسي	

المحتوى العلمي المطلوب في مقرر البرمجة بلغة بايثون للفصل الثاني من العام الدراسي 2026/2025م

المسار: العلمي
الصف: الثالث ثانوي

المادة/ اسم المقرر/رمزه: الحاسب الآلي / بايثون للرياضيات / تقن 221
اسم الكتاب: البرمجة بلغة بايثون

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع	الملاحظات
التعليمات	الاحتياجات البرمجية أخلاقيات التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي للتعلم أخلاقيات التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي للطلاب	الكتاب الإلكتروني	2-1	للتعريف بالبرمجيات المطلوبة والتأكد من توفرها توعية الطلبة للنقد بالقيم وأخلاقيات التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي تدريب الطلبة على توظيف أداة الذكاء الاصطناعي Copilot
البرمجة في الرياضيات	علاقة الرياضيات بالبرمجة		3	يقوم هذا الدرس على الأنشطة البحثية بعيدا عن سرد المعلومات مستعينا بأدوات الذكاء الاصطناعي للبحث عن أهمية الرياضيات في البرمجة وفروعها المتداخلة في مجالات البرمجة وأهمها بناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
	تطبيقات الرياضيات في البرمجة		4	من خلال هذا الدرس يقوم الطالب بحل النشطة المرتبطة بالرياضيات موطنا مكتسباته السابقة في البرمجة بلغة بايثون.
	استخدام المكتبات في لغة بايثون		5	توظيف مكتبة math والتعريف بالمكتبات الخارجية
	معادلات القيم المطلقة		6	
	المعادلات التربيعية		7	
	الأنظمة غير الخطية		8	
	اختبار 1 *		9	يمكن إجراء الاختبار التطبيقي الأول
	مقدمة عن المصفوفات		10	
المصفوفات				

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الثاني 2026/2025م

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع	الملاحظات
	العمليات الحسابية على المصفوفات		11	
	المصفوفات لحل الأنظمة الخطية		12	
التمثيل البياني	رسم المعادلات بيانيا		13	
اختبار 2 *			14	الاختبار التطبيقي الثاني

*الخطة الدراسية تراعي الؤقات التوقيمية و على الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الثاني 2026/2025م

المحتوى العلمي المطلوب في مقرر شبكات الحاسوب والأمن السيبراني للفصل الثاني من العام الدراسي 2026/2025م

المسار: توحيد المسارات
الصف: الثاني ثانوي

المادة/ اسم المقرر/رمزه: الحاسب الآلي/شبكات الحاسوب والأمن السيبراني / تقن 935
اسم الكتاب: شبكات الحاسوب والأمن السيبراني

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع	الملاحظات
عالم الشبكات	عالم الشبكات (الحاسوب هو الشبكة، ما مدى اتساع الشبكة، طبقات الشبكة، اتصال أجهزة الحاسوب)	الكتاب الإلكتروني	1	
	أنواع الشبكات (الشبكات السلكية، الشبكات اللاسلكية)		2	
	الهواتف Antenna			
	شبكة ويب العالمية World Wide Web.	الكتاب الإلكتروني	3	
	بروتوكول الانترنت			
	(شبكات ويب العالمية، مستعرض ويب، استخدام مستعرض ويب، التنقل بين المواقع، تنظيم مواقع ويب، البحث عبر ويب)		4	
شبكة ويب العالمية	الانترنت الأشياء	الكتاب الإلكتروني	5	
	التدقيق في محتوى ويب			
	الفرق بين HTTP / HTTPS، المشاع الإبداعي، السرقة الأدبية		6	
	مفهوم الأمن السيبراني، عناصر الأمن السيبراني.	الكتاب الإلكتروني	7	

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الثاني 2026/2025م

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	8		أنواع الأمن السيبراني، أهمية الأمن السيبراني	الأمن السيبراني
	9	الكتاب الالكتروني	الأمن السيبراني في مملكة البحرين، الفرق بين الأمن السيبراني وأمن المعلومات	
	10	الكتاب الالكتروني	من الذي يخترق جهازك، الفيروسات والمبيدات، من يراقبني، حماية الجهاز، تأمين المعلومات	
	11	الكتاب الالكتروني	المشاركة عبر الشبكة، مشاركات الاتصال بالإنترنت internet sharing	تخطيط شبكة
	12	الكتاب الالكتروني	إنشاء شبكة، الأجهزة الضرورية لإنشاء شبكة hardware، البرامج الخاصة التي نحتاجها لإنشاء شبكة	
	13	الكتاب الالكتروني	كيفية توصيل أجهزة الحاسوب	إنشاء شبكة
	14	الكتاب الالكتروني	أماكن إنشاء شبكة من دون أسلاك، كيفية تركيب الأخيرة	
			أسس اختيار موقر خدمة الإنترنت isp، أنواع اتصال الإنترنت الذي أحتاجه	

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الثاني 2026/2025م

المحتوى العلمي المطلوب في مقرر علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي للفصل الثاني من العام الدراسي 2026/2025م

المسار: توحيد المسارات
الصف: الثاني ثانوي

المادة/ اسم المقرر/رمزه: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي تقن 936
اسم الكتاب: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	1	الكتاب الالكتروني	هيكلة فون نيومان	أساسيات علوم الحاسب الآلي
	1		دورة حياة تطوير النظم	البوابات المنطقية
	2		ما هي البوابات المنطقية	
البوابات الأساسية	3		أنواع البوابات المنطقية	
البوابات المشتقة	4		الدارات المنطقية	
المفهوم + أمثلة			الجمل المنطقية	
التصميم على برنامج Logisim	5		مفاهيم الروبوت والذكاء الاصطناعي	الروبوت والذكاء الاصطناعي
بناء الجمل المنطقية من خلال الدارة	6		مجالات الذكاء الاصطناعي	
بناء جمل منطقية لدارات أكثر تعقيدا	7		الألعاب والذكاء الاصطناعي	
	8		المميزات والتحديات	الأخلاقيات، القوانين والمجتمع
	9		حقوق الملكية الفكرية	
	10		السوق الأدبية	
	10		الإدمان الالكتروني	
	11		التنشر الالكتروني	
	11		الاثار السلبية للتنشر الالكتروني	
	12		طرق التعامل مع النشر الالكتروني	

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الثاني 2026/2025م

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
عرض تقديمي حول موضوع النشر الالكتروني	12			الحوسبة السحابية
	13		مفاتيح الحوسبة السحابية	
	13		بنية الحوسبة السحابية	
تطبيق على OneDrive	14		خدمات الحوسبة السحابية	