الخطة الزمنية لمقرر مقدمة في لغة البايثون

نمط تقديم المقرر (عن بعد/ مدمج) عن بعد نسبة التقديم لكل نمط ١٠٠%

الأسبوع/ اليوم	الموضوعات الرئيسية	أسلوب تقديم الموضوع (متزامن/غير متزامن)	أهداف التعلم	المدة الزمنية لتقديم الموضوع *	المهام والأنشطة	الأدوات والتقنيات
الأول	مقدمة في لغة البايثون	غير متزامن	أن يعرف المتعلم على تاريخ نشأة لغة البايثون وأهميتها	١٣ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	مقدمة في لغة البايثون	غير متزامن	أن يعرف المتعلم على تاريخ نشأة لغة البايثون وأهميتها	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	تثبيت محرر لغة البايثون	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على كيفية تثبيت محرر الأكواد للغة البايثون	٧ دقائق	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	المتغيرات والمعاملات الرياضية	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على المتغيرات والمعاملات الرياضية في لغة البايثون	٨ دقائق	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	المتغيرات والمعاملات الرياضية	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على المتغيرات والمعاملات الرياضية في لغة البايثون	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
الثاني	جمل الإدخال والإخراج	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من كتابة جمل الإدخال والإخراج	١٥ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	جمل الإدخال والإخراج	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من كتابة جمل الإدخال والإخراج	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	الاستيراد - المكتبات البرمجية- الحزم	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على الاستيراد - المكتبات البرمجية- الحزم	١٣ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	الاستيراد - المكتبات البرمجية- الحزم	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على الاستيراد - المكتبات البرمجية- الحزم	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
الثالث	شرح كل من (operator precedence - Relational operators - comments)	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على شرح كل من (operator precedence - Relational operators - comments)	٢٠ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	شرح كل من (operator precedence - Relational operators - comments)	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على شرح كل من (operator precedence - Relational operators - comments)	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	تطبيق عملي على جميع ما تعلمه الطالب في هذا الفصل	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من كتابة أكواد برمجية كاملة وتنفيذها عن ما تعلمه في هذا الفصل	ساعة	كتابة كود برمجي وتنفيذه	محرر البايثون المباشر

الرابع	الجمل الشرطية (conditional statement / if without else)	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام الجمل الشرطية (conditional statement / if without else)	١١ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	الجمل الشرطية (conditional statement / if without else)	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام الجمل الشرطية (conditional statement / if without else)	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	أمثلة تطبيقية على الجمل الشرطية (if statement Examples)	غير متزامن	أن يمكن الطالب من تطبيق ما تعلمه عن الجمل الشرطية (if statement Examples)	١٣ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	أمثلة تطبيقية على الجمل الشرطية (if statement Examples)	غير متزامن	أن يمكن الطالب من تطبيق ما تعلمه عن الجمل الشرطية ((if statement Examples)	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
الخامس	استخدام الجمل الشرطية المتداخلة ((If - else // elif	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام الجمل الشرطية المتداخلة (If - else // elif)	١٧ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	استخدام الجمل الشرطية المتداخلة ((If - else // elif	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام الجمل الشرطية المتداخلة (If - else // elif)	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	تطبيق عملي على جميع ما تعلمه الطالب في هذا الفصل	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من كتابة أكواد برمجية كاملة وتنفيذها عن ما تعلمه في هذا الفصل	ساعة	كتابة كود برمجي وتنفيذه	محرر البايثون المباشر
السادس	التكرار باستخدام (For loop)	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام دالة التكرار (For loop)	١٥ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	التكرار باستخدام (For loop)	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام دالة التكرار (For loop)	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	أمثلة على التكرار (For loop examples)	غير متزامن	أن يطبق الطالب أمثلة عملية على التكرار (For loop examples)	١٣ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	التكرار باستخدام (While loop)	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام دالة التكرار (While loop)	٢٠ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	الجمل التكرارية المتداخلة (Nested loop)	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام الجمل التكرارية المتداخلة (Nested loop)	١٧ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	الجمل التكرارية المتداخلة (Nested loop)	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام الجمل التكرارية المتداخلة (Nested loop)	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
السابع	التكرار باستخدام (while - else // for -else)	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام الجمل التكرارية (while - else // for -else)	٧ دقائق	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو

	التكرار باستخدام (while - else // for -else)	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من استخدام الجمل التكرارية (while - else // for -)	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	تطبيق عملي على جميع ما تعلمه الطالب في هذا الفصل	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من كتابة أكواد برمجية كاملة وتنفيذها عن ما تعلمه في هذا الفصل	ساعة	كتابة كود برمجي وتنفيذه	محرر البايثون المباشر
الثامن	القوائم الجزء الأول	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية استخدام القوائم	١٢ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	أمثلة على القوائم الجزء الأول	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية استخدام القوائم	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	القوائم الجزء الثاني	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية استخدام القوائم	١٣ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	أمثلة على القوائم الجزء الثاني	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية استخدام القوائم	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	القوائم الجزء الثالث	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية استخدام القوائم	٢٠ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	أمثلة على القوائم الجزء الثالث	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية استخدام القوائم	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
التاسع	الصفوف	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية استخدام الصفوف	١٣ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	الصفوف	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية استخدام الصفوف	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	القواميس	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية استخدام القواميس	٢٣ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	القواميس	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية استخدام القواميس	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	تطبيق عملي على جميع ما تعلمه الطالب في هذا الفصل	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من كتابة أكواد برمجية كاملة وتنفيذها عن ما تعلمه في هذا الفصل	ساعة	كتابة كود برمجي وتنفيذه	محرر البايثون المباشر
العاشر	الدوال الجزء الأول	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية كتابة واستخدام الدوال	٢٠ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو

	الدوال الجزء الأول	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية كتابة واستخدام الدوال	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	الدوال الجزء الثاني	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية كتابة واستخدام الدوال	١٢ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	الدوال الجزء الثاني	غير متزامن	أن تعرف الطالب على كيفية كتابة واستخدام الدوال	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
الحادي عشر	نطاق المتغيرات (Scope // Recursion)	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على نطاق المتغيرات (Scope // Recursion)	٢٢ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	نطاق المتغيرات (Scope // Recursion)	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على نطاق المتغيرات (Scope // Recursion)	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	الحزم البرمجية الجاهزة (Modules) الجزء الأول	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على كيفية استخدام الحزم البرمجية الجاهزة (Modules)	٢٨ دقيقة	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	الحزم البرمجية الجاهزة (Modules) الجزء الأول	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على كيفية استخدام الحزم البرمجية الجاهزة (Modules)	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
	الحزم البرمجية الجاهزة (Modules) الجزء الثاني	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على كيفية استخدام الحزم البرمجية الجاهزة (Modules)	٦ دقائق	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو
	الحزم البرمجية الجاهزة (Modules) الجزء الثاني	غير متزامن	أن يتعرف الطالب على كيفية استخدام الحزم البرمجية الجاهزة (Modules)	١٠ دقائق	حل تمارين	اختبار
الثاني عشر	تطبيق عملي على جميع ما تعلمه الطالب في هذا الفصل	غير متزامن	أن يتمكن الطالب من كتابة أكواد برمجية كاملة وتنفيذها عن ما تعلمه في هذا الفصل	ساعة	كتابة كود برمجي وتنفيذه	محرر البايثون المباشر
	الدرس الختامي	غير متزامن	أن تعرف الطالب على المزيد من المصادر لاستكمال عملية التعلم	٥ دقائق	مشاهدة درس تعليمي	أداة تشغيل الفيديو

*تحديد المدة الزمنية للتواصل المباشر في التدريب المتزامن سواءً كانت من خلال (الفصول الافتراضية، المختبرات الافتراضية ...)، مع تقدير المدة الزمنية لجهد التعلم في التدريب غير المتزامن.

**توضيح لآلية تنفيذ الأنشطة العملية في المقررمع المتعلمين والأدوات والبرامج المستخدمة في ذلك.

آلية تنفيذ الأنشطة العملية في المقرر، والأدوات والبرامج المستخدمة
يقوم المتدرب بالدخول إلى صفحة محرر البايثون المباشر عبر الانترنت أو من خلال تحميل Jupiter notebook على جهازه الشخصي وكتابة الأكواد البرمجية للمسائل المرفقة وتنفيذها مباشرة.