

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية

اسم الكلية: المعهد التقني / القرنة

القسم العلمي : تقنيات أنظمة الحاسوب

تاريخ ملء الملف :

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: أ.م.د. حيدر احمد

التاريخ: ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٦

التوقيع: 

اسم رئيس القسم: م.م. ميثم عبد الكريم بجاي

التاريخ: ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٦

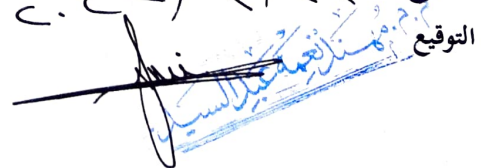
التوقيع: 

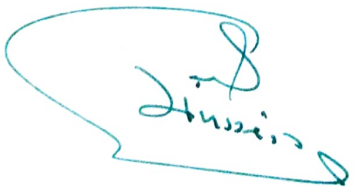
دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ: ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٦

التوقيع: 



مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

|                                                                   |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| المؤسسة التعليمية                                                 | الجامعة التقنية الجنوبية                          |
| القسم العلمي / المركز                                             | المعهد التقني القرنة                              |
| اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني                                  | أنظمة الحاسوب                                     |
| اسم الشهادة النهائية                                              | دبلوم                                             |
| النظام الدراسي                                                    | فصلي                                              |
| برنامج الاعتماد المعتمد                                           | (AACSB) Association Collegiate School of Business |
| المؤثرات الخارجية الأخرى                                          | دورات تدريبية / زيارات علمية / تدريب صيفي         |
| تاريخ إعداد الوصف                                                 | 17/2022                                           |
| أهداف البرنامج الأكاديمي                                          |                                                   |
| إعداد كوادر بشرية تمتلك مؤهلات تقنية تخولهم دخول سوق العمل بكفاءة |                                                   |
| إعداد ملاكات تقنية مؤهلة في مختلف علوم وتخصصات تقنية الحاسوب      |                                                   |
| تلبية متطلبات سوق العمل بأساليب تقنية حديثة                       |                                                   |
|                                                                   |                                                   |
|                                                                   |                                                   |
|                                                                   |                                                   |
|                                                                   |                                                   |

## ١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الاهداف المعرفية

- ١- تعريف الطالب بلغات البرمجة وأنواعها مثل لغة الـ ++C والبرمجة بلغة الفجول بيسك وغيرها.
- ٢- تعريف الطالب باستخدام المقاييس الاحصائية وطرق معالجة البيانات وتطبيق اساليب بحوث العمليات.
- ٣- تعريف الطالب بأنظمة التشغيل والبرامج الجاهزة مثل برامج Microsoft Office وغيرها.
- ٤- تعريف الطالب بماهية برنامج الحاسب والقواعد التي تساعد في فهم وحل المشكلة وكتابة الخوارزميات ومراحل تطوير البرنامج.
- ٥- تعريف الطالب بالنظريات الرياضية المستخدمة في حل المسائل الرياضية.
- ٦- تعريف الطالب بأنواع الحاسبات ومكوناتها الداخلية وأنواع أنظمة التشغيل وبرامج الصيانة ومكافحة الفيروسات.
- ٧- تعريف الطالب بالأنظمة العددية والتحويل فيما بينها وكيفية تمثيل الأعداد في الحاسبة الرقمية والجبر البوليني والمكونات المادية للحاسوب الالكتروني ولغات الماكينة وتمثيل البيانات.
- ٨- تعريف الطالب بأهمية حقوق الانسان والديمقراطية والانفتاح والاطلاع على ثقافات البلدان الاخرى.
- ٩- تعريف الطالب بمعنى الهيكل البياني وأنواع الهياكل البيانية وأهميتها وخصائصها وتطبيقاتها المتوفرة.
- ١٠- تعريف الطالب بمفاهيم قواعد البيانات ومصطلحاتها، والتعامل مع قواعد البيانات والنماذج.
- ١١- تعريف الطالب ببرمجيات النظم و على نظم التشغيل العامة على الحاسبات الإلكترونية وكيفية إدارتها للحصول على أفضل أداء للتشغيل.
- ١٢- تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للنظم وتحليلها وخصائصها ومستوياتها وأنواعها.
- ١٣- تعريف الطالب بالشبكات والفائدة منها وتقنياتها وأنواعها والتعرف على شبكة الانترنت وأمنية الحاسبات والشبكات.
- ١٤- تعريف الطالب التعامل مع المواقع على شبكة الانترنت وكيفية إدارتها.

### طرائق التعليم والتعلم

طريقة القاء المحاضرة من خلال استخدام التعليم الالكتروني عن طريق عرض الدروس النظرية والعملية على شاشات العرض باستخدام PPT. وفق الامكانيات المتاحة، التعلم التعاوني (الكروبات)، المختبر، التدريب الصيفي

### طرائق التقييم

الامتحانات اليومية السريعة Quizzes ،التقييم اليومي ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية

ج ١- تشغيل واستخدام مختلف التطبيقات الجاهزة.

ج ٢-تجميع وصيانة الحاسوب وملحقاته.

ج ٣-كتابة وصيانة البرامج.

ج ٤-تشغيل أنظمة التشغيل الشبكية واستخدام تطبيقات شبكات الانترنت المختلفة.

ج ٥-تصميم وإدارة المواقع الالكترونية.

ج ٦- تحليل وتصميم نظم قواعد البيانات

طرائق التعليم والتعلم

طريقة الفاء المحاضرة من خلال استخدام التعليم الالكتروني عن طريق عرض الدروس النظرية والعملية على شاشات العرض باستخدام Ppt. وفق الامكانيات المتاحة، ، التعلم التعاوني (الكروبات) ، المختبر ، التدريب الصيفي، تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية، تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختلف تقنيات الحاسوب.

طرائق التقييم

الامتحانات اليومية السريعة Quizzes ،التقييم اليومي ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د ١- تصميم البرامج التي تخدم سوق العمل ومتطلباته كبرامج قواعد البيانات.

د ٢- تصميم مواقع الكترونية للمؤسسات ودوائر الدولة والقطاع الخاص.

د ٣- العمل على البرامج المكتبية المختلفة وبرامج التصميم الأخرى

د ٤- تطوير ذاتي ومستمر للطلبة بعد التخرج.

د ٥- اجتياز اختبارات مختلفة منظمة من قبل الشركات والمؤسسات المهمة في تقنيات الحاسوب.

طرائق التعليم والتعلم

- وضع مناهج تدريسية بالتنسيق مع اللجنة القطاعية لتطوير المناهج في العراق.

- الاستعانة بالمناهج والبرامج المتوفرة على الشبكة العنكبوتية للتطوير الذاتي.

- تدريب الطلبة في مؤسسات الدولة والقطاع الخاص المختلفة.

- المشاركة في الدورات التدريبية التي تقيمها معاهد تقنيات الحاسوب والبرمجيات سوى كانت في القطاع العام او الخاص.
- التعلم الذاتي من خلال اجتياز اختبارات الشركات المهمة في والبرامج المكتبية والبرمجيات الاخرى كشركة Microsoft وغيرها.

#### طرائق التقييم

- امتحانات يومية بأسئلة بيتية حلها ذاتيا .
- اجتياز الاختبارات المتوفرة على الشبكة العنكبوتية كشركة Microsoft وشركة Oracle وفي مختلف البرمجيات المتوفرة.

#### ١١. بنية البرنامج

#### قسم أنظمة الحاسوب/السنة الأولى - الفصل الاول

| ت | اسم المادة باللغة العربية | عدد الساعات |   |    | عدد الوحدات | نوع المادة | لغة التدريس |
|---|---------------------------|-------------|---|----|-------------|------------|-------------|
|   |                           | ن           | ع | م  |             |            |             |
| ١ | البرمجة بلغة C++          | ٢           | ٢ | ٤  | ٤           | تخصصية     | الإنكليزية  |
| ٢ | خوارزميات وحل المشكلة     | ٢           | ٠ | ٢  | ٢           | تخصصية     |             |
| ٣ | التصميم المنطقي           | ٢           | ٢ | ٤  | ٤           | تخصصية     | الإنكليزية  |
| ٤ | اساسيات الحاسوب           | ٠           | ٢ | ٢  | ٢           | تخصصية     |             |
| ٥ | حقوق الانسان والديمقراطية | ٢           | ٠ | ٢  | ٢           | عامة       |             |
| ٦ | رياضيات وتحليل عددي       | ٢           | ٢ | ٤  | ٤           | مساعدة     | الإنكليزية  |
|   | المجموع                   | ١٠          | ٨ | ١٨ | ١٨          |            |             |

#### قسم أنظمة الحاسوب/السنة الأولى - الفصل الثاني

| ت | اسم المادة باللغة العربية | عدد الساعات | نوع المادة | لغة التدريس |
|---|---------------------------|-------------|------------|-------------|
|---|---------------------------|-------------|------------|-------------|

|   |                       | عدد<br>الوحدات | م  | ع  | ن  |        |            |
|---|-----------------------|----------------|----|----|----|--------|------------|
| ١ | البرمجة بلغة C++      | ٢              | ٢  | ٢  | ٤  | تخصصية | الإنكليزية |
| ٢ | اساسيات تصميم المواقع | ٢              | ٢  | ٢  | ٤  | تخصصية | الانكليزية |
| ٣ | صيانة الحاسوب         | ٢              | ٢  | ٢  | ٤  | تخصصية |            |
| ٤ | الاحصاء المتقدم       | ٢              | ٢  | ٢  | ٤  | مساعدة |            |
| ٥ | البرمجة بلغة بايثون   | ٢              | ٢  | ٢  | ٤  | تخصصية | الانكليزية |
| ٦ | اللغة الانكليزية      | ٢              | ٠  | ٢  | ٢  | مساعدة | الإنكليزية |
|   | المجموع               | ١٢             | ١٠ | ٢٢ | ٢٢ |        |            |

قسم أنظمة الحاسوب/السنة الثانية

| ت | المادة                    | عدد الساعات |   |   | مجموع<br>الوحدات | نوع المادة | لغة التدريس |
|---|---------------------------|-------------|---|---|------------------|------------|-------------|
|   |                           | م           | ع | ن |                  |            |             |
| ١ | هياكل بيانات              | ٢           | ٣ | ٥ | ١٠               | تخصصية     | الإنكليزية  |
| ٢ | قواعد البيانات            | ٢           | ٣ | ٥ | ١٠               | تخصصية     | الإنكليزية  |
| ٣ | أنظمة التشغيل             | ٢           | ٢ | ٤ | ٨                | تخصصية     |             |
| ٤ | تحليل نظم                 | ١           | ٢ | ٣ | ٦                | تخصصية     |             |
| ٥ | البرمجة بلغة V.Basic      | ٢           | ٣ | ٥ | ١٠               | تخصصية     |             |
| ٦ | شبكات                     | ١           | ٢ | ٣ | ٦                | تخصصية     |             |
| ٧ | تصميم المواقع الالكترونية | ١           | ٢ | ٣ | ٦                | مساعدة     |             |
| ٨ | مشروع                     | ١           | ٢ | ٣ | ١                | تخصصية     |             |
| ٩ | اللغة الانكليزية          | ٢           | ٠ | ٢ | ٢                | مساعدة     |             |

|  |  |    |    |    |    |         |  |
|--|--|----|----|----|----|---------|--|
|  |  | ٥٩ | ٣٨ | ١٩ | ١٤ | المجموع |  |
|--|--|----|----|----|----|---------|--|

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

تنمية القدرات لدى الطلبة في البحث والتقصي من خلال إيجاد مشكلات الحاسوب والبرمجيات وحلها، الحث على مواكبة التطورات التقنية الحديثة والاطلاع عليها عن كتب من خلال مصادر المعلومات كالكتب والمجلات ومواقع الانترنت وغيرها.

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

يقبل القسم خريجي الفرع العلمي ويكون قبولهم مركزيا من قبل الوزارة على أساس المنافسة ومعدل التخرج.

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١- شبكة المعلومات الانترنت.
- ٣- تجارب الجامعات العربية والعالمية.
- ٤- المناهج الدراسية الحالية وفق المفردات التي تم تزود القسم بها من قبل الوزارة الموقرة.
٥. الكتب المنهجية المتوفرة في المكتبات والشبكة العنكبوتية.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

| السنة /<br>المستوى                 | رمز المقرر | اسم المقرر               | أساسي<br>أم اختياري | المعرفة والفهم |     |     |     | المهارات الخاصة<br>بالموضوع |     |     |     | مهارات التفكير |     |     |     | المهارات العامة والمنقولة<br>(أو) المهارات الأخرى<br>المتعلقة بقابلية التوظيف<br>والتنطور الشخصي |     |     |     |
|------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------|----------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
|                                    |            |                          |                     | ١ أ            | ٢ أ | ٣ أ | ٤ أ | ١ ب                         | ٢ ب | ٣ ب | ٤ ب | ١ ج            | ٢ ج | ٣ ج | ٤ ج | ١ د                                                                                              | ٢ د | ٣ د | ٤ د |
| السنة الاولى<br>/ المستوى<br>الاول |            | اساسيات<br>تصميم المواقع | اساسي               | أ<br>١٤        |     |     |     |                             |     | ب٣  |     | ج٥             |     |     |     |                                                                                                  | د٢  |     |     |
|                                    |            |                          |                     |                |     |     |     |                             |     |     |     |                |     |     |     |                                                                                                  |     |     |     |
|                                    |            |                          |                     |                |     |     |     |                             |     |     |     |                |     |     |     |                                                                                                  |     |     |     |
|                                    |            |                          |                     |                |     |     |     |                             |     |     |     |                |     |     |     |                                                                                                  |     |     |     |
|                                    |            |                          |                     |                |     |     |     |                             |     |     |     |                |     |     |     |                                                                                                  |     |     |     |
|                                    |            |                          |                     |                |     |     |     |                             |     |     |     |                |     |     |     |                                                                                                  |     |     |     |
|                                    |            |                          |                     |                |     |     |     |                             |     |     |     |                |     |     |     |                                                                                                  |     |     |     |
|                                    |            |                          |                     |                |     |     |     |                             |     |     |     |                |     |     |     |                                                                                                  |     |     |     |
|                                    |            |                          |                     |                |     |     |     |                             |     |     |     |                |     |     |     |                                                                                                  |     |     |     |

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

|                                                                                                                                                                               |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| الجامعة التقنية الجنوبية                                                                                                                                                      | ١. المؤسسة التعليمية            |
| المعهد التقني القرنة/قسم أنظمة الحاسوب                                                                                                                                        | ٢. القسم العلمي / المركز        |
| اساسيات تصميم المواقع                                                                                                                                                         | ٣. اسم / رمز المقرر             |
| اسبوعي                                                                                                                                                                        | ٤. أشكال الحضور المتاحة         |
| فصلي                                                                                                                                                                          | ٥. الفصل / السنة                |
| ٦٠ ساعة                                                                                                                                                                       | ٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) |
|                                                                                                                                                                               | ٧. تاريخ إعداد هذا الوصف        |
| ٨. أهداف المقرر                                                                                                                                                               |                                 |
| تعريف الطالب التعامل مع المواقع على شبكة الانترنت وكيفية إدارتها وتمكين الطالب من تصميم المواقع والتحميل والتعامل مع السيرفرات واللغات المختلفة المستخدمة على شبكات الانترنت. |                                 |
|                                                                                                                                                                               |                                 |
|                                                                                                                                                                               |                                 |
|                                                                                                                                                                               |                                 |
|                                                                                                                                                                               |                                 |
|                                                                                                                                                                               |                                 |
|                                                                                                                                                                               |                                 |
|                                                                                                                                                                               |                                 |

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ١-
- أ٢-
- أ٣-
- أ٤-
- أ٥-
- أ٦-

أ- الأهداف المعرفية

- أ١- معرفة الطالب على التعامل مع الانترنت والمواقع الالكترونية ومحركات البحث والسيرفرات.
- أ٢- معرفة الطالب على اساسيات التعامل مع لغة الترميز المتشعبة Hyper Text Markup Language (HTML) لتصميم صفحات الانترنت.
- أ٣- معرفة الطالب ب استخدام Java Script لغة الجافا سكريبت ، والشكل العام الذي سيكون عليه برنامج جافا سكريبت.
- أ٤- معرفة الطالب على التعامل مع لغة (PHP).
- أ٥- معرفة الطالب على التعامل باستخدام برنامج Front Page.
- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
- ب١ - التعامل مع الاوامر المهمة الخاصة باللغات المخصصة بالمنهج بصورة تفصيلية للطالب
- ب٢ - شرح الامثلة نظريا وعمليا واعطاء واجبات بيثيه
- ب٣ - انشاء صفحات ويب مستوحاة من خيال الطالب.

طرائق التعليم والتعلم

الشرح والتوضيح ، لقاء المحاضرة من خلال استخدام التعليم الالكتروني عن طريق عرض الدروس النظرية والعملية على شاشات العرض باستخدام Ppt. وفق الامكانيات المتاحة ، المختبر لتطبيق البرامج على الحواسيب من قبل الطلبة.

طرائق التقييم

الاختبارات العملية اليومية السريعة Quizzes ، التقييم اليومي ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية

١٠. البنية التحتية

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١. الكتب المقرر المطلوبة                                                                             | لا يوجد منهج مقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ٢. المراجع الرئيسية ( المصادر )                                                                      | <p>[١] Beginning HTML, XHTML, CSS, and JavaScript , Jon Duckett, 2010</p> <p>[٢] المرجع الشامل في فرونٲ بيج ٢٠٠٣ ، همام محمد الجرف</p> <p>[٣] تعلم ببساطة HTML و CSS لتصميم صفحات الانترنت ، عبد الملك الثاري</p>                                                                                            |
| أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠ )                                | <p>[١] Beginning HTML, XHTML, CSS, and JavaScript , Jon Duckett, 2010</p> <p>[٢] المرجع الشامل في فرونٲ بيج ٢٠٠٣ ، همام محمد الجرف</p> <p>[٣] تعلم ببساطة HTML و CSS لتصميم صفحات الانترنت ، عبد الملك الثاري</p>                                                                                            |
| ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                                                               | المكتبة الالكترونية العلمية لتحميل وقراءة الكتب المصورة وغيرها كثير.                                                                                                                                                                                                                                         |
| ج- الأهداف الوجدانية والقيمية                                                                        | <p>ج١-كتابة الشفرات البرمجية والبرامج المختلفة وفق معطيات مختلفة كتطبيقات سطح مكتب.</p> <p>ج٢-طباعة نصوص وقيم عددية مختلفة.</p> <p>ج٣-اخراج نتائج وفق مدخلات يتم تحديدها من قبل المستخدم والتي تخدم متطلباته.</p> <p>ج٤- دراسة HTML و CSS و JAVASCRIPT وفهمها يعد الاساس تعلم تصميم المواقع الالكترونية.</p> |
| طرائق التعليم والتعلم                                                                                | <p>- الاستعانة بالكتب والمؤلفات المتوفرة في المكتبات الجامعية وغيرها.</p> <p>- الاستعانة بالمناهج والبرامج المتوفرة على الشبكة العنكبوتية للتطوير الذاتي.</p> <p>- المشاركة في الدورات التدريبية التي تقيمها معاهد تقنيات الحاسوب والبرمجيات سوى كانت في القطاع العام او الخاص</p>                           |
| طرائق التقييم                                                                                        | <p>- امتحانات يومية بأسئلة بيتية حلها ذاتيا .</p> <p>- كتابة برامج وشفرات برمجية مختلفة وتطبيقها عملياً.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ) | <p>د١- كتابة برمجيات وتطبيقات البرمجية المختلفة.</p> <p>د٢- كتابة شفرات برمجية لتنفيذ برامج المستخدم.</p> <p>د٣-ربط قواعد البيانات مع برامج الفيجوال بيسك..</p>                                                                                                                                              |

| ١١. بنية المقرر |                   |                        |                                |                       |               |
|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| الأسبوع         | الساعات           | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | طريقة التعليم         | طريقة التقييم |
| اسبوعيا         | ٢ نظري<br>٢+ عملي |                        | اساسيات تصميم المواقع          | نظري + ( عملي مختبر ) | الامتحانات    |
|                 |                   |                        |                                |                       |               |
|                 |                   |                        |                                |                       |               |
|                 |                   |                        |                                |                       |               |
|                 |                   |                        |                                |                       |               |
|                 |                   |                        |                                |                       |               |
|                 |                   |                        |                                |                       |               |

| ١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- اضافة وتعديل وتحسين مفردات المنهج التي تضمن التطور الحاصل في تصميم صفحات الانترنت وبنسبة لا تتجاوز ١٠ %</p> <p>- الاستعانة بالكتب والمؤلفات الاجنبية والعربية المعتمدة حديثا لتطوير وتدعيم مواضيع ومفردات المنهج المقرر.</p> |