

توصيف بيانات الشبكة العربية للتنمية المستدامة

Version1.0

أغسطس 2019

المحتوى

3	1.مقدمة.....
4	2.أهداف عمل الشبكة.....
6	3.مصفوفة الأهداف ومخرجات الشبكة.....
7	4.السمات الفنية للبوابة الإلكترونية للشبكة.....
7	5.مسؤولية الفريق الفني بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري.....
8	6.المواصفات العامة للبوابة الإلكترونية للشبكة.....
8	6.1 اللغة.....
8	6.2 تسجيل الدخول.....
9	7.مكونات البوابة الإلكترونية للشبكة.....
9	7.1 صفحة تسجيل الدخول.....
9	7.2 صفحة متابعة المستخدمين.....
9	7.3 الصفحة الرئيسية وتشمل قوائم فرعية لصفحات النظام.....
9	7.3.1 قائمة التعريف بالشبكة.....
9	7.3.2 قائمة الأهداف /مجالات العمل.....
9	7.3.3 قائمة الدراسات والابحاث.....
9	7.3.4 قائمة الخدمات.....
9	7.3.5 قائمة الأحداث.....
10	7.3.6 قائمة الأخبار والأعلام.....
10	7.3.7 قائمة الفرص.....
10	7.3.8 قائمة التواصل.....
10	7.3.9 قائمة سياسة الخصوصية.....
10	8.مراحل عمل المشروع.....
10	8.1 مرحلة النموذج المبدئي.....
10	8.1.1 المستخدمين.....
11	8.1.2 الأهداف/مجالات العمل.....
11	8.1.3 التواصل.....
11	8.1.4 سياسة الخصوصية.....
11	8.1.5 خدمات.....
11	8.2 المرحلة الأولى.....
11	8.2.1 تعريف الشبكة.....
11	8.2.2 الخدمات.....
11	8.2.3 الاحداث.....
11	8.2.4 الفرص.....
12	8.2.5 الابحاث.....

12.....	8.3 المرحلة الثانية
12.....	8.3.1 تعريف الشبكة
12.....	8.3.2 الابحاث
12.....	8.3.3 الأحداث
12.....	8.3.4 الفرص
12.....	8.3.5 الأخبار والإعلام
12.....	9. ساعات العمل /التكلفة
13.....	10. مخرجات المشروع
13.....	10.1 مخرجات المرحلة الأولى
14.....	10.2 مخرجات المرحلة الثانية مرفقات
15.....	رسم توضيحي(1)
16.....	رسم توضيحي(2)
17.....	رسم توضيحي(3)
18.....	رسم توضيحي(4)
19.....	Project Gantt chart (Work-packages Table for prototype and phase I)
21.....	Project Gantt chart (Work-packages Table for phase II)

1. مقدمة

يشكل البحث العلمي والتكنولوجيا والابتكار ركيزة أساسية لتنفيذ خطة التنمية المستدامة 2030 ، وقد أوصى الإطار الإستراتيجي العربي لدعم تنفيذ خطة التنمية المستدامة 2030 ،الذي صدر عن اللجنة العربية لمتابعة تنفيذ أهداف التنمية المستدامة 2030 في المنطقة العربية، على ضرورة إيلاء أهمية خاصة بالبحث العلمي والتكنولوجيا والابتكار. كما أكد الهدف 17 من أهداف التنمية المستدامة على أهمية تعزيز التعاون الإقليمي والشراكات لتبادل الخبرات والتكنولوجيا ورصد الميزانيات الكافية وضرورة التحول إلى اقتصاد المعرفة والإبداع الذي يركز على الإستثمار ورعاية الباحثين والعلماء في مجالات الأبحاث العلمية والتكنولوجيا الحديثة.

- انبثقت مبادرة إنشاء "الشبكة العربية للعلوم والتكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة" عن عدد من التوصيات الصادرة عن عدد من الفعاليات بالمنطقة العربية، وبشكل خاص اعتمدت المبادرة على:
 - الإستراتيجية العربية للبحث العلمي والتكنولوجي والابتكار.
 - مبادرة "الدعم القانوني والفني للمخترعين العرب.
 - توصيات ورشة عمل "العلم والمعرفة للنهوض بأهداف التنمية المستدامة لعام 2030 في المنطقة العربية" والتي عقدت يومي 25 و26 مايو 2016 من قبل مكتب اليونسكو الإقليمي في القاهرة.
 - توصيات الجلسة العامة حول "العلوم والتكنولوجيا والابتكار" والتي تم تنظيمها في 15 مايو 2017 بالقاهرة في جمهورية مصر العربية وكذلك المائدة المستديرة حول "المجموعة العربية للعلوم والتكنولوجيا" حيث تم تنظيم هاتين الفعالتين في إطار الأسبوع العربي للتنمية المستدامة الذي نظمه جامعة الدول العربية والتي عقد خلال الفترة الممتدة من 14 الى 17 مايو 2017.
 - القرارات والتوصيات الصادرة عن الاجتماع الخامس للجنة العربية لمتابعة تنفيذ أهداف التنمية المستدامة 2030 في المنطقة العربية الذي عقد بتاريخ 2018/11/22 على هامش فعاليات الأسبوع العربي الثاني للتنمية المستدامة بالقاهرة، وفيما يخص بند متابعة تنفيذ التوصيات بشأن البند الأول "الشبكة العربية للعلوم والتكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة" والتي تنص على ما يلي "الطلب من الأمانة الفنية إعادة ارسال الورقة المفاهيمية مرة أخرى لتلقى ملاحظات الدول الأعضاء عليها، خلال شهر من تاريخه".

وفي هذا الإطار، قامت الأمانة الفنية للجنة العربية لمتابعة تنفيذ أهداف التنمية المستدامة 2030 في المنطقة العربية بإدخال الملاحظات الواردة إليها من الدول وإعداد التصور الجديد للورقة المفاهيمية حول "الشبكة العربية للعلوم والتكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة". (مرفق)

تعمل الشبكة على تعظيم دور العلوم والتكنولوجيا والمعرفة في تنفيذ خطة التنمية المستدامة 2030 بالمنطقة العربية وذلك من خلال "دعم مرونة وقدرة الدول العربية على التأقلم لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة عن طريق تعظيم دور العلوم والتكنولوجيا والمعرفة،

وكذلك دعم تشابك وتكامل أهداف التنمية المستدامة عند تنفيذ العمل والتنسيق بين الجهات الحكومية المعنية المختلفة والجهات ذات العلاقة، وذلك على المستويين المحلي والوطني".

ومن خلال تفعيل العلوم وتوطين التكنولوجيا ونقل ونشر المعرفة، وتشجيع التعاون بين الجامعات الإقليمية والوطنية والمنظمات لإنشاء شراكات بين أعضاء الشبكة من أجل العمل المشترك وذلك من خلال:

- اعتبار الشبكة منصة إقليمية لتبادل المعارف والمعلومات فيمجالات التنمية المستدامة.
- قيام الشبكة بتوفير قاعدة بيانات للخبراء في مجالات العلوم و التكنولوجيا المتعلقة بالتنمية المستدامة.
- دعم دور الشباب الباحثين منطلبة الدراسات العليا في تطوير الأبحاث في المجالات المرتبطة بالتنمية المستدامة والتكنولوجيا.

ومن خلال التعاون الوثيق بين "إدارة التنمية المستدامة والتعاون الدولي" ممثلة للأمانة العامة لجامعة الدول العربية ونقاط الاتصال بالدول العربية في مجال التنمية المستدامة بالتنسيق مع مؤسسات العمل العربي المشترك،لذا تم اعداد هذا المقترح،لتقديم تصور تفصيلي عن الشبكة والمزمع استضافتها من قبل الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري ورفعها على الشبكات العنكبوتية للجمهور. وتعمل الشبكة طبقاً لأوليات المنطقة العربية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة والتي يأتي على رأسها الهدف الأول والثاني "الحد من الفقر و الجوع".

2. أهداف عمل الشبكة

تسعى الشبكة العربية للعلوم والتكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة إلى:

- أ. أن تكون بيئة حاضنة للشراكات لتفعيل دور العلوم والتكنولوجيا ونقل ونشر المعرفة في المنطقة العربية
- ب. التعاون مع الآليات الإقليمية في مجالات العلوم والتكنولوجيا والتنمية المستدامة في المنطقة العربية، خاصة المرتبطة بأهداف التنمية المستدامة والداعمة للشراكات وللبرامج التي تقرها اللجنة العربية للتنمية المستدامة وإدارة التنمية المستدامة والتعاون الدولي مثل: التمويل المستدام، القضاء على الفقر والجوع والأمن المائي والغذائي وتغير المناخ والحد من المخاطر وتكنولوجيات الفضاء ونتاج المعلومات المكانية لخدمة التنمية المستدامة
- ج. تعزيز التعاون مع المجتمع العلمي الدولي ونقل الخبرات والمنهجيات لإعدادالاستراتيجيات وأطر وخطط العمل الوطنية والإقليمية الخاصة بالتنمية المستدامة.
- د. تشجيع التعاون بين الجامعات الإقليمية والوطنية من أعضاء الشبكة مع شبكات العلوم الدولية والمنظمات العربية والأممية والدولية والقطاع الخاص والمجتمع المدني ومؤسسات العطاء الاجتماعيلإنشاء شراكات من أجل العمل المشترك بشأن نشر العلوم والتكنولوجيا والمعرفة.
- هـ. دعم إدراج نتائج المخرجات العلمية والتكنولوجيةفي منهاج العمل العربي الإقليمي والوطني لتلعب دوراً في إعداد السياسات والاستراتيجياتالإقليمية والوطنية.

- و. اعداد مقترحات مشروعات إقليمية ووطنية تخص مجالات نقل وتوطين التكنولوجيا، وبناء اقتصاديات نقل ونشر المعرفة، ودعم المجتمع العلمي والمعرفي، مع تعبئة وحشد الموارد المالية مع الشركاء لتمويل تلك المشروعات.
- ز. دعم بناء الاستراتيجيات لتعزيز البرامج الإقليمية والوطنية التي تخدم التنمية المستدامة بالمعلومات العلمية طبقاً للأولويات التي تحددها اللجنة العربية للتنمية المستدامة وإدارة التنمية المستدامة والتعاون الدولي والشركاء وذلك من خلال:
- جمع البيانات وتحليلها وإدارتها واستخدامها، بما في ذلك إنتاج إحصاءات ومنحنيات التغيير منها لأهميتها للسياسات المستقبلية
 - اقتراح استراتيجيات تستند على المعلومات العلمية
 - وضع ترتيبات للتواصل المستمر بين أصحاب المصلحة
 - تشجيع الاستثمار والتمويل والنمو الاقتصادي المستدام
 - دعم المرونة في تبادل المعلومات وإستخدامها
- ح. تحسين القدرة العلمية والتطبيقية لمساعدة المجتمعات في الدول العربية على تعزيز مرونتها، وذلك من خلال الحد من تشكيل مخاطر جديدة في مرحلة التخطيط للمشاريع الإنمائية
- تشجيع التحالفات الدولية المماثلة، ودعم المجموعات الوطنية والمحلية . كما تشكل إحدى الأذرع الرئيسية لدعم بناء منظومات الجهود الجماعية من السياسيين والمسؤولين، وشركات القطاع الخاص والمنظمات المدنية.

3. مصفوفة الأهداف ومخرجات الشبكة

يقترح فريق الأكاديمية العربية تقديم الأهداف سالفة الذكر في صورة مخرجات عامة، يتم تقديمها لاحقاً بشكل تفصيلي

الهدف	حفظ وتقديم البيانات لتعزيز البحوث	تقديم الدعم الفني والعملاء أنشطة الإقليمية والوطنية	بناء القدرات الوطنية	دعم دور الشباب والمجتمع المدني
أ. بيئة حاضنة للشراكات	√		√	
ب. التعاون مع الآليات الإقليمية	√	√		
ج. تعزيز التعاون مع المجتمع العلمي الدولي	√	√	√	√
د. تشجيع التعاون بين الجامعات الإقليمية والوطنية	√	√		√
هـ. دعم إدراج نتائج المخرجات العلمية والتكنولوجية	√	√	√	
و. اعداد مقترحات مشروعات إقليمية ووطنية	√	√	√	
ز. دعم بناء الاستراتيجيات لتعزيز البرامج الإقليمية والوطنية	√	√	√	
ح. تحسين القدرة العلمية والتطبيقية لمساعدة المجتمعات في الدول العربية		√	√	
ط. تشجيع التحالفات الدولية المماثلة	√	√		√

4. السمات الفنية لبوابة الشبكة

- موقع إلكتروني ذو واجهة مصممة باحترافية (يظهر شعار الشبكة وألوانه متماثلة مع ألوان الشعار، التصميم يجب أن يكون مناسب للعرض على جميع الأجهزة "Responsive")
- الموقع الإلكتروني سيكون سهل الاستخدام لكافة المستخدمين.
- سيتمكن المستخدم من إدارة المحتوى.
- سعة تخزينية كبيرة لتحميل الملفات (PDF).
- واجهة الموقع الإلكتروني مصممة للهاتف الجوال.
- تحديد لغات الموقع وعددها والبدء في تعيين من سيقوم بالترجمة.
- إنشاء جميع صفحات التواصل الاجتماعي وربطها ببوابة الشبكة (Facebook - Twitter - Instagram - YouTube - LinkedIn)
- ربط الشبكة بشبكات معلومات أخرى في بعض الصفحات ولاسيما صفحة الإحصاء والتقارير الموجودة بجامعة الدول العربية، على شكل (hyperlink)
- إصدار عدد من التقارير الديناميكية التي تحدد أهداف الشبكة.
- الاهتمام بوجود خاصية للنسخ الاحتياطي وتأمين الملفات.
- الدعم الفني.
- إضافة الموقع على محرك البحث جوجل.
- متابعة أعداد الزائرين بالموقع.

5. مسؤولية الفريق الفني بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

- سيكون الفريق الفني بالمشروع مسؤولاً عن إنشاء بوابة الكترونية للشبكة عن طريق تحليل متطلبات و رغبات المستخدمين وفي ما يلي استعراض لما سيتم العمل عليه خلال مراحل العمل في المشروع:
- فترة الأثناء خلال السنة الأولى والثانية ويتم فيها مايلي:
 - تقديم نموذج تصميمي يحاكي ويوضح الشكل التي ستكون عليها بوابة الشبكة بموافقة فريق العمل بالجامعة الدول العربية للتنمية المستدامة.
 - تقسيم المشروع إلى وحدات قائمة بذاتها و تصميمها وتنفيذها في كل مرحلة تباعاً.
 - إنشاء البوابة الكترونية للشبكة.
- فترة التشغيل والدعم الفني من أغسطس 2020 ويتم فيها مايلي:
 - تشغيل البوابة الكترونية للشبكة.
 - التحقق من صحة البوابة الكترونية للشبكة بعدم وجود أخطاء بالمشروع.

- النسخ الاحتياطي لقاعدة البيانات.
- ضمان الحماية للمشروع ضد قرصنة الإنترنت.
- الدعم الفني مثل (الرد على الاستفسارات، حل المشاكل الفنية، مساعدة مدخلي البيانات في استخدام بوابة الشبكة).

خارج نطاق مسؤولية الفريق الفني

- أن الفريق الفني بالأكاديمية غير مسئول عن مما يلي:
- إدخال أي بيانات بالشبكة حيث ان إدخال البيانات المطلوبة لجميع أعضاء الشبكة ستم بواسطة العضو نفسه من خلال مصدر مغلق (حسب اسم المستخدم وكلمة المرور المعطاة والخاصة به) وأيضا فريق العمل بالجامعة الدول العربية كمسئول النظام مع مراعاة اعتماد البيانات من قبل الجامعة الدول العربية.
- صحة البيانات المدخلة.
- ترجمة البيانات المدخلة.
- التسويق للشبكة.
- حقوق الملكية عما ما يتم تداوله على الشبكة.
- متابعة بيانات المستخدمين من حيث (حسب اسم المستخدم وكلمة المرور المعطاة الخاصة به) وهذا سيتم متابعته من قبل مسئول النظام.
- إنتاج تطبيق للهاتف الجوال.

6. المواصفات العامة للبوابة الإلكترونية للشبكة

6.1 اللغة

سيتم عمل الشبكة مما يتيح للمدخليين إدخال البيانات باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية.

6.2 تسجيل الدخول

- يتقسم مستخدمي البوابة الإلكترونية للشبكة العربية للتنمية المستدامة إلى:
- مسؤول النظام وهي الجامعة الدول العربية (سيتم إتاحة الدخول له إلى الشبكة عن طريق اسم المستخدم وكلمة المرور المعطاة والخاصة به) وهناك عدة مستويات بصلاحيات مختلفه لمسئول النظام.
- وهو المسؤول عن إدخال بيانات مستخدمي النظام وأنشاء مستخدمين بعدة مستويات ومتابعة المستخدمين وادخال بعض البيانات المنوطة بالشبكة وإعتماد صحة البيانات المدخلة.
- أعضاء الشبكة العربية للتنمية المستدامة (إتاحة الدخول له إلى الشبكة عن طريق اسم المستخدم وكلمة المرور المعطاة والخاصة به) وهناك عدة مستويات بصلاحيات مختلفه لأعضاء الشبكة .
- وهو المسؤول عن إدخال بيانات الشبكة ومتابعتها.

- الزائرون (إتاحة لمشاهدة الزوار البيانات فقط دون الأضافة أو التعديل دون الحاجة إلى اسم مستخدم أو كلمة مرور).

7. مكونات البوابة الإلكترونية الشبكة

يتكون النظام من عدة صفحات مصنفة على النحو التالي والمشار إليها في الرسم التوضيحي (1) :

7.1 صفحة تسجيل الدخول

7.2 صفحة متابعة المستخدمين (مسئول النظام، أعضاء الشبكة)

7.3 الصفحة الرئيسية وتشمل قوائم فرعية لصفحات النظام

7.3.1 قائمة التعريف بالشبكة وتشمل الصفحات التالية:

- لمحة تاريخية عن الشبكة وكلمة رئيس الشبكة
- مجلس أمناء الشبكة والعاملين بها مع إضافة سيرة ذاتية قصيرة.
- الأمانة الفنية للشبكة
- الرؤية

7.3.2 قائمة الأهداف /مجالات العمل:

- صفحة أهداف الشبكة مع إمكانية الوصول لصفحات أهداف التنمية المستدامة وقد تم الاتفاق على أن أولويات الفترة الحالية هي القضاء على الفقر والجوع.

7.3.3 قائمة الدراسات والأبحاث وتشمل الصفحات التالية:

- الدراسات
- الأبحاث
- النشرات الدورية
- الموارد/المصادر

7.3.4 قائمة الخدمات وتشمل الصفحات التالية:

- بيانات الخبراء
- بيانات الجهات البحثية
- صفحة نموذج يتم استكماله **online**، ليقوم كل خبير أو هيئة باستكماله ليتم اعتماده من قبل إدارة الشبكة.

7.3.5 قائمة الأحداث وتشمل الصفحات التالية:

- المؤتمرات

- الحملات
- الأنشطة / المشاريع
- منتديات

7.3.6 قائمة الأخبار والإعلام وتشمل الصفحات التالية:

- أخبار الشبكة
- الأخبار الصحفية عن الشبكة مع عرض رابط لأصل الخبر
- مواد الفيديو المنتجة بواسطة الشبكة
- مواد الفيديو المنتجة بواسطة القنوات الإعلامية
- معرض الصور مقسمة حسب الأحداث

7.3.7 قائمة الفرص وتشمل الصفحات التالية:

- فرص عمل للمتخصصين
- فرص عمل لحديثي التخرج
- فرص المنح دراسية
- فرص تمويل المشروعات

7.3.8 قائمة التواصل وتشمل الصفحات التالية:

- بيانات التواصل
- نموذج التواصل مع إدارة الشبكة

7.3.9 قائمة سياسة الخصوصية:

- صفحة سياسة الخصوصية

8. مراحل عمل المشروع

تنفذ البوابة الإلكترونية للشبكة العربية للتنمية المستدامة على عدة مراحل بمدخلات ومخرجات وأهداف مختلفة:

8.1 مرحلة النموذج المبدئي

تهدف هذه المرحلة إلى إنتاج نموذج تصميمي يحاكي البوابة الإلكترونية و إنشاء نموذج مبدئي لبعض من صفحات البوابة الإلكترونية حيث سيغطي ما يلي والمشار إليها في [الرسم التوضيحي \(2\)](#) والتي تنتهي في فبراير 2020:

أولاً: توصيف مكونات بوابة الشبكة بجزء مسئول النظام:

8.1.1 المستخدمين

- متابعة مستخدمين اعضاء الشبكة ومسئول النظام.

8.1.2 الأهداف / مجالات العمل

- صفحة أهداف الشبكة مع إمكانية الوصول صفحات الهدفين القضاء على الفقر والجوع

8.1.3 التواصل

- بيانات التواصل
- نموذج التواصل

8.1.4 سياسة الخصوصية

ثانياً: توصيف مكونات بوابة الشبكة بجزء أعضاء الشبكة العربية للتنمية المستدامة :

8.1.5 خدمات

- بيانات الخبراء

8.2 المرحلة الأولى

تهدف المرحلة الأولى إلى إنتاج موقع الكتروني للشبكة فعال وقائم بذاته ويستطيع أعضاء بوابة الشبكة العربية للتنمية المستدامة وفريق عمل الجامعة العربية التعامل مع الموقع باتاحة للدخول إلى البوابة الألكترونية للشبكة و إدخال وتعديل واخراج البيانات والتي سيتم استعراضها في نقطة مخرجات المشروع (10) حيث سيغطي ما يلي والمشار إليها في الرسم التوضيحي (3) والتي تنتهي في أغسطس 2020:

أولاً: توصيف مكونات بوابة الشبكة بجزء مسئول النظام:

8.2.1 تعريف الشبكة

- لحة تاريخية عن الشبكة وكلمة رئيس الشبكة
- مجلس أمناء الشبكة والعاملين بها مع إضافة سيرة ذاتية قصيرة

ثانياً: توصيف مكونات بوابة الشبكة بجزء أعضاء الشبكة العربية للتنمية المستدامة :

8.2.2 الخدمات

- بيانات الجهات البحثية
- صفحة نموذج يتم استكماله **online**، ليقوم كل خبير أو هيئة باستكماله ليتم اعتماده من قبل إدارة الشبكة

8.2.3 الاحداث

- المؤتمرات
- منتديات

8.2.4 الفرص

- فرص عمل للمتخصصين

- فرص عمل حديثي التخرج

8.2.5 الابحاث

8.3 المرحلة الثانية

تهدف المرحلة الثانية إلى أستكمال وتطوير المرحلة الأولى باضافة ما تبقي من مكونات النظام وهي والمشار اليها في [الرسم التوضيحي](#) (4) والتي تنتهي في أغسطس 2021:

أولاً: توصيف مكونات الشبكة بجزء مسئول النظام:

8.3.1 تعريف الشبكة

- الأمانة الفنية للشبكة
- الرؤية

ثانياً: توصيف مكونات بوابة الشبكة بجزء أعضاء الشبكة العربية للتنمية المستدامة :

8.3.2 الابحاث

- النشرات الدورية
- الموارد/ المصادر

8.3.3 الاحداث

- الأنشطة / المشاريع
- الحملات

8.3.4 الفرص

- فرص المنح دراسية
- فرص تمويل المشروعات

8.3.5 الأخبار والإعلام

- أخبار الشبكة
- الأخبار الصحفية عن الشبكة مع عرض رابط لأصل الخبر
- مواد الفيديو المنتجة بواسطة القنوات الإعلامية
- مواد الفيديو المنتجة بواسطة الشبكة
- معرض الصور مقسمة حسب الأحداث

9. ساعات العمل /التكلفة

أن العمل في مشروع إنشاء البوابة الألكترونية سيتطلب من الفريق الفني القائم على العمل قضاء ساعات من العمل عليه ومقسمه لكل مرحلة كما يلي:

- المرحلة الأولى: تنجذ في غضون عام ومع تحديد ساعات العمل وهي ساعتين يومياً، وعدد القائمين على العمل هو 4، و أيام العمل هي 22 يوماً في الشهر، أي أن ساعات العمل شهرياً هي $2*4*22=112$ ساعة عمل تنقسم التكلفة العمل في هذه المرحلة إلى:
➤ تكلفة الأبناء:

تتراوح متوسط تكلفة ساعة العمل للمطورين في السوق 10 دولاراً، أي أن تكلفة المرحلة الأولى هي $2112*10=21120$ دولاراً

➤ تكلفة إدارية 3000 دولار (انتقالات، مطبوعات، اتصالات.....إلخ).

➤ تكلفة شراء برامج وهي 1000 دولار

أي إجمالي تكلفة المرحلة الأولى هي $21120+3000+1000=25120$ دولاراً

- المرحلة الثانية: تنجذ في غضون عام أخرى ومع تحديد ساعات العمل وهي ساعة يومياً، وعدد القائمين على العمل هو 4، و أيام العمل هي 22 يوماً في الشهر، أي أن ساعات العمل شهرياً هي $1*4*22=88$ ساعة عمل تنقسم التكلفة العمل في هذه المرحلة إلى:
➤ تكلفة العمل:

تتراوح متوسط تكلفة ساعة العمل للمطورين في السوق 10 دولاراً، أي أن تكلفة المرحلة الأولى هي $1056*10=10560$ دولاراً

➤ تكلفة إدارية 1000 دولار (انتقالات، مطبوعات، اتصالات.....إلخ).

➤ أي إجمالي تكلفة المرحلة الثانية هي $10560+1000=11560$ دولاراً

➤ تكلفة التشغيل بعد التسلم:

تتمثل في أستضافة الموقع والدعم الفني للمشروع وهي 15000 دولاراً سنوياً

10. مخرجات المشروع

المراحل سألقة الذكر سوف تتحول إلى صورة لبعض المخرجات كحفظ وتخزين البيانات وعرض التقارير، حيث تستخدمها وتستفيد منها كافة اعضاء الشبكة العربيه للتنمية المستدامه والزائرين لبوابة الشبكة وتمثل مرحليا إلى ما يلي:

10.1 مخرجات المرحلة الأولى :

- انشاء وتشغيل موقع إلكتروني للشبكة العربيه للتنمية المستدامه.
- قاعدة بيانات للشبكة العربيه للتنمية المستدامه واعضائها .
- صفحات خاصه بمسئول النظام لإدخال البيانات الخاصه بالشبكة (كلمة رئيس الشبكة ، اهداف الشبكة ،.....إلخ) ومتابعة المستخدمين.
- صفحات خاصه بأعضاء الشبكة لادخال البيانات (خبراء،مؤتمرات.....إلخ).

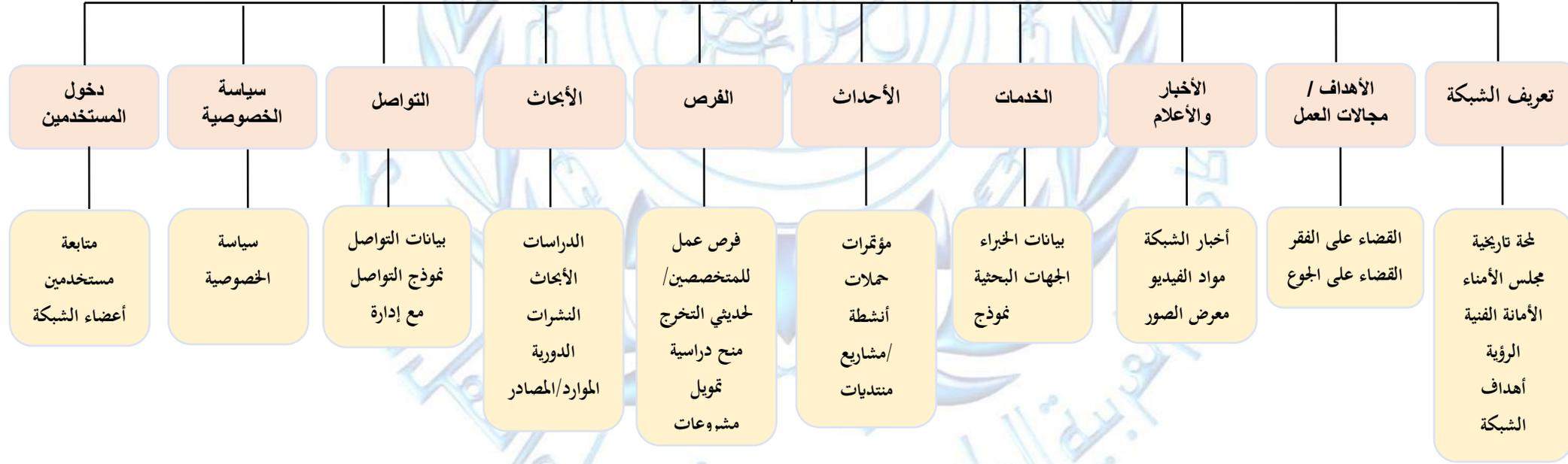
- تفعيل خدمة التواصل مع الشبكة عن طريق البريد الإلكتروني.
- مجموعه من التقارير لخدمة اعضاء ومسئول الشبكة مثل (تقرير بيانات اعضاء الشبكة ، تقرير عن المؤتمرات ، تقرير عن الابحاث ، منتديات).

10.2 مخرجات المرحلة الثانية :

- متابعة تشغيل موقع إلكتروني للشبكة العربيہ للتنمية المستدامة.
- صفحات خاصة بمسئول النظام لإدخال البيانات الخاصه بالشبكة(الأمانة الفنيہ للشبكة، الرؤيه.....إلخ).
- صفحات خاصه بأعضاء الشبكة لادخال البيانات(فرص تمويل المشاريع، الحملات.....إلخ).
- صفحات خاصه بمواد الفيديو وأخبار الشبكة.
- مجموعه من التقارير لخدمة اعضاء ومسئول الشبكة مثل(تقرير عن مشاريع الشبكة، تقرير عن فرص المنح الدراسيہ.....إلخ).

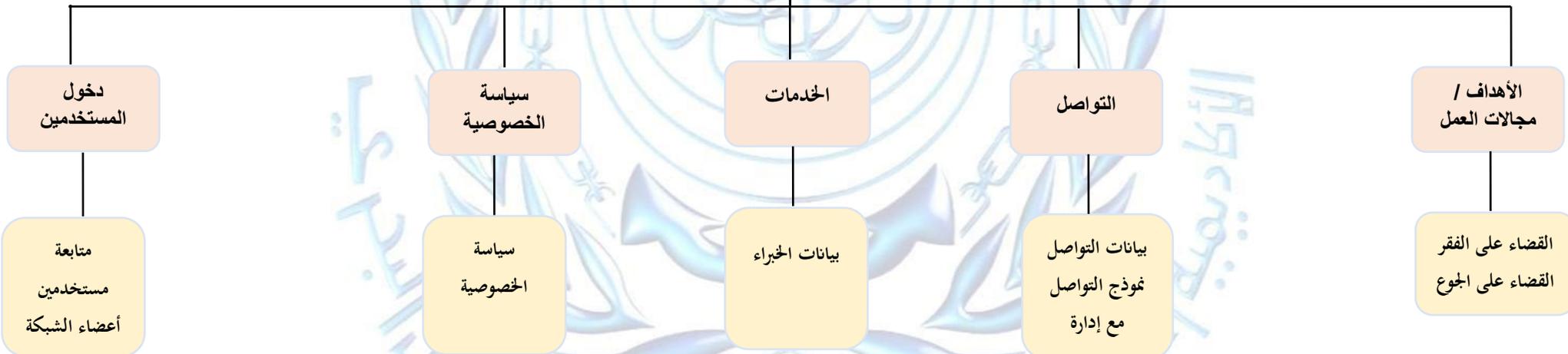
رسم توضيحي (1)

مكونات البوابة الإلكترونية للشبكة العربية للتنمية المستدامة



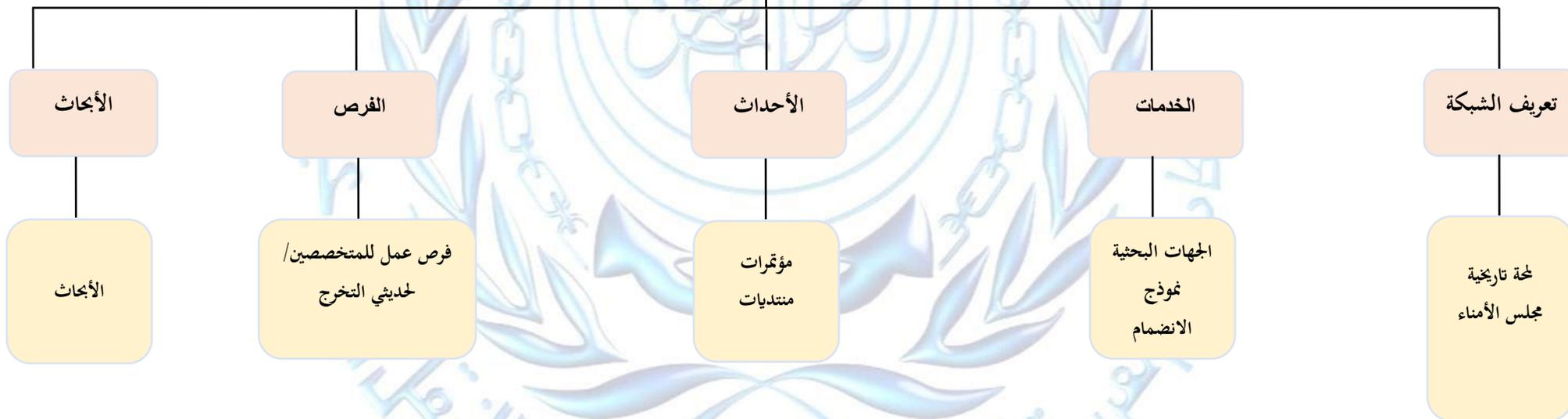
رسم توضيحي (2)

مكونات مرحلة النموذج المبدائي للبوابة الإلكترونية للشبكة

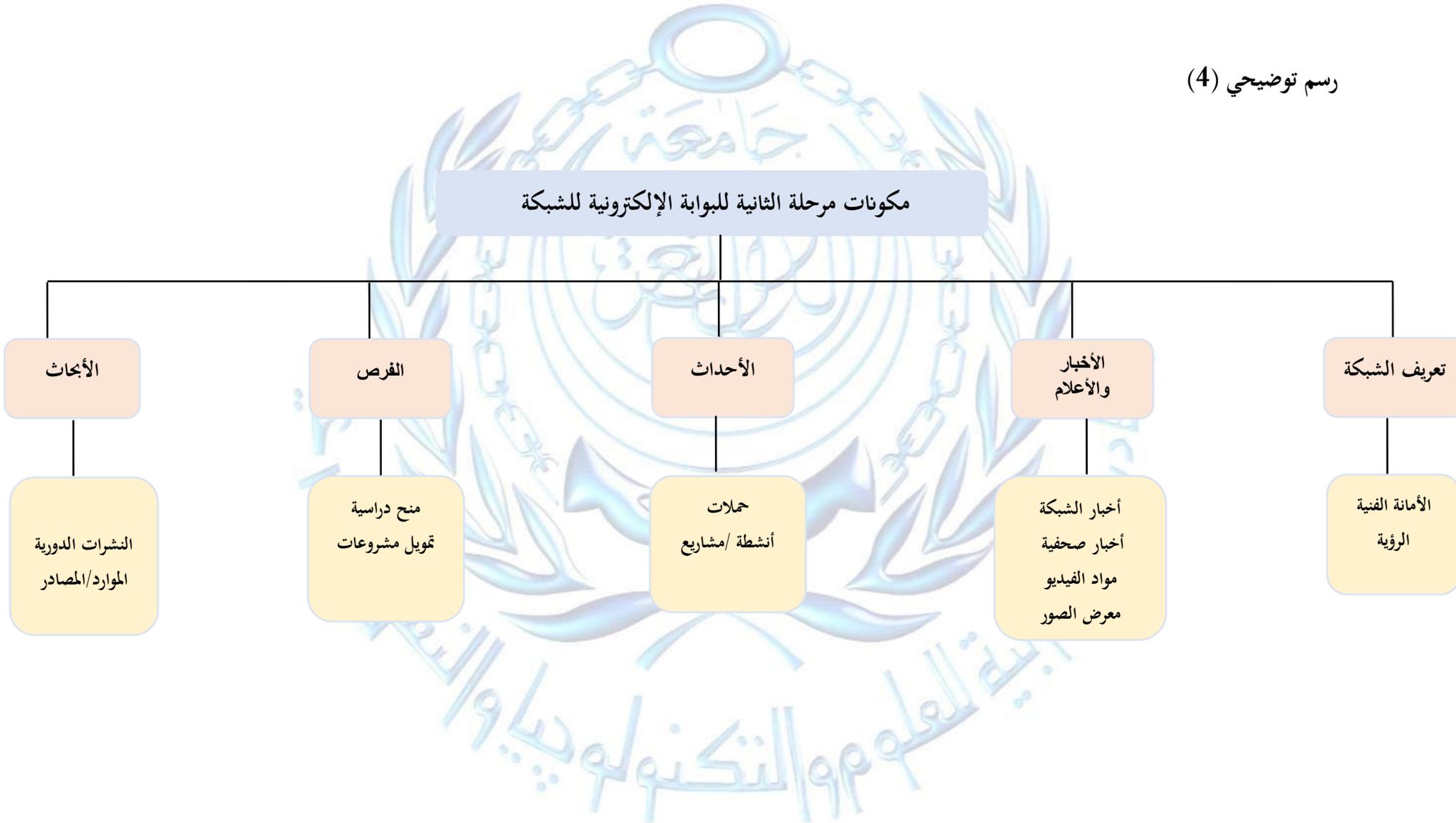


رسم توضيحي (3)

مكونات مرحلة الأولى للبوابة الإلكترونية للشبكة



رسم توضيحي (4)



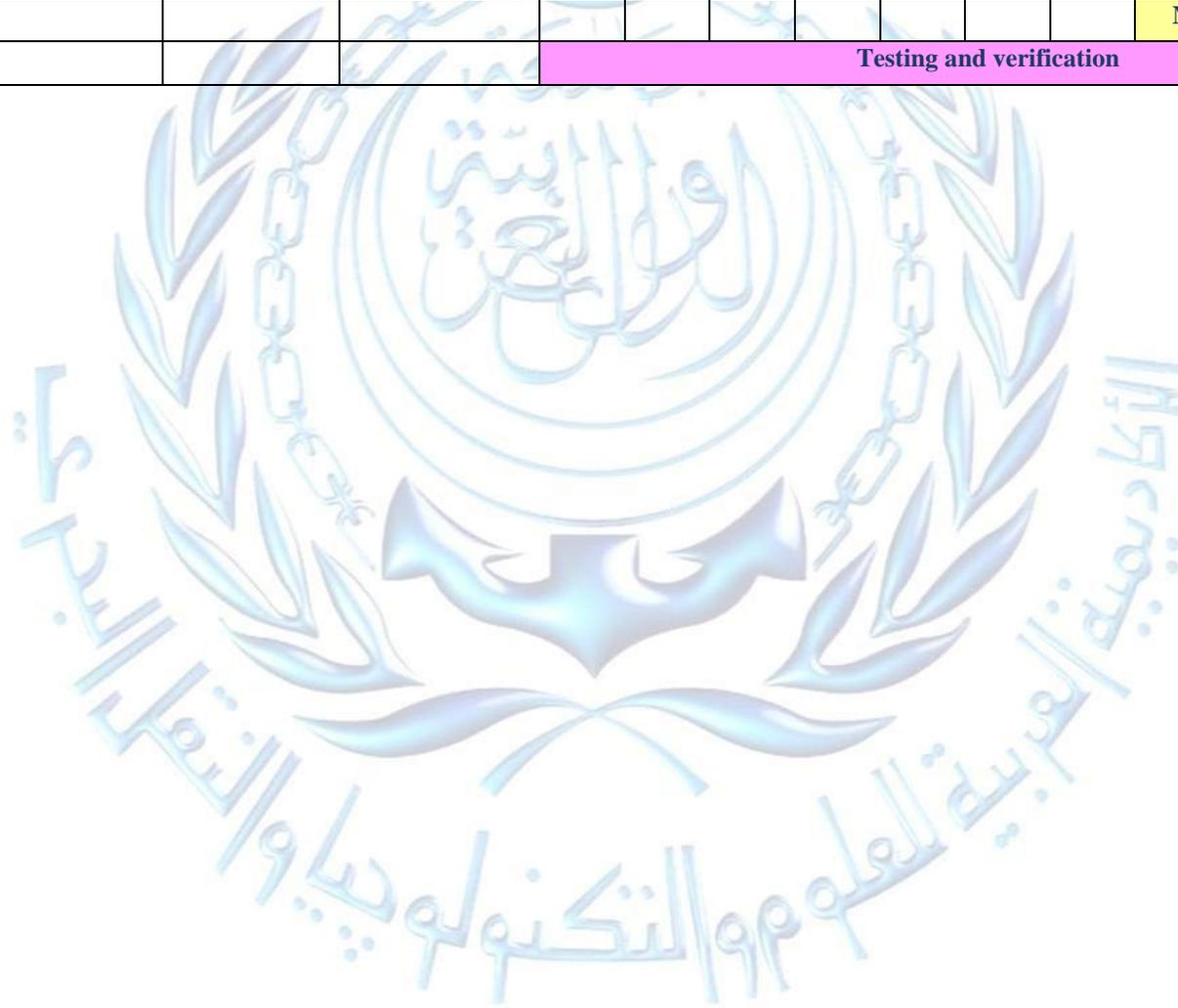


Project Gantt chart (Work-packages Table for prototype and phase I)

Date WP	Aug 2019	Sept 2019	Oct 2019	Nov 2019	Dec 2019	Jan 2020	Feb 2020	Mar 2020	Apr 2020	May 2020	Jun 2020	Jul 2020	Aug 2020
WP 1.1	General Meeting												
WP1.2		Software requirements document											
WP1.3			Software requirements document Approval										
WP 2.1				Forms design									
WP 2.2				Hardware & Software Specifications									
WP 2.3				Database design									
WP 2.4				Complying design to requirements									
WP 2.5				Designing Repots List									
WP 3.1		Template design requirements meeting											
WP 3.2			Template approval and starting to apply										
WP 4.1				Database creation									
WP 4.2				Dividing project into modules for									



				prototype and phase I										
WP 4.3				Implementing prototype (project development)	Implementing phase I (project development)									
WP 5												Manual preparation		
WP6					Testing and verification									





Project Gantt chart (Work-packages Table for phase II)

Date WP	Aug 2020	Sept 2020	Oct 2020	Nov 2020	Dec 2020	Jan 2021	Feb 2021	Mar 2021	Apr 2020	May 2020	Jun 2021	Jul 2021	Aug 2021
WP 1.1	General Meeting												
WP1.2		Software requirements document											
WP1.3			Software requirements document Approval										
WP 2.1				Forms design									
WP 2.2				Database design									
WP 2.3				Complying design to requirements									
WP 2.4				Designing Repots List									
WP 3.1				Database creation									
WP 3.2				Dividing project into modules for phase II									
WP 3.3				Implementing phase II(project development)									
WP 4												Manual preparation	
WP5					Testing and verification								