ثانوية المادة : المعلوماتية الأستاذة:

|  |  |
| --- | --- |
| المجال المفاهيمي 02 : مقدمة في البرمجة | المستوى :السنة الأولى ثانوي (علوم و تكنولوجيا) |
| الوحدة المفاهيمية 02 : إنشاء المخططات الإنسيابية | مذكرة رقم :08 |
| الكفاءة القاعدية : أن يتمكن من إنشاء مخططات إنسيابية باستعمال برمجية LARP | الحجم الساعي : 02 ساعات |
| المذكرة البيداغوجية النظرية 08 |

|  |  |
| --- | --- |
| تقويم تشخيصي و مكتسبات قبلية : | الكفاءات المستهدفة : |
| س1: ماهي المخططات الإنسيابية ؟  س2: ماهي أهم الأشكال التي نستعملها في المخططات الإنسيابية ؟ | ختامية **:**  **أن يتمكن من إنشاء مخططات إنسيابية باستعمال برمجية LARP**  مرحلية (01) : يتعلم إستعمال برنامج LARP |
| الوسائل المستعملة : | |
| السبورة، الأقلام، ملف عرض 08، برمجية LARP ، ورقة التطبيق، الكتاب المدرسي | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **المراحل** | **الكفاءة المستهدفة** | **نشاط الأستاذ** | **المدة** |
| **مرحلة التحضير** |  | تنظيف السبورة (حتى ولو لا تستعمل)  كتابة عنوان ( المادة – المجال – الوحدة) | 3د |
| **وضعية الإنطلاق** | **المقدمة** | **نريد أن نمثل المخطط الإنسيابي لحساب مساحة مستطيل على الكمبيوتر.**  س1 : فهل نستطيع ذلك، إقترح برنامج ؟  ج1:  نعم نستطيع ، البرنامج هو LARP | 10د |
| **وضعية البناء**  **وضعية البناء** | **تعريف و شرح برمجية LARP**  **Logiciel d’Algorithme et de Résolution des Problémes** | **س2 : ما هي برمجية LARP ؟**  **01ج2:**  **هو برنامج تربوي تعليمي يساعد على تمثيل حل مشكلة على شكل مخطط إنسيابي أو شبه الترميز(خوارزمية).**  **تنفذ البرمجية باستعمال الاختصار على سطح المكتب**  **او باتباع المراحل الآتية :**  **Démarrer ---Tous les programmes ---Larp**  **عند فتحه نحصل على الواجهة التالية :**    **وضعية البناء** | 10 د |
| **توظيف برمجية LARP لإنشاء المخططات الإنسيابية**  **وضعية البناء** | **س3 : كيف ننشأ لمخططات إنسيابية باستعمال برمجية LARP ؟**  ج3 :  **نفتح ملف جديد عن طريق إتباع الخطوات التالية :**    **تظهر النافذة الموالية :**  **1 : فتح ملف جديد**  **2 : حفظ ملف**  **3 : تنفيذ المخطط الإنسيابي و إظهار النتيجة**  **4 : الأشكال المقترحة لإستعمالها في إنشاء المخطط**  **5 : الشكل النهائي للمخطط**  **بعدها نرسم المخطط الإنسيابي و ذلك بسحب الأشكال من المساحة (4) و وضعها في المخطط.**  **وضعية البناء**  **بعد الفراغ من رسم المخطط، ننفذه عن طريق الأمر (3)، فتظهر نافذة التنفيذ كما في الصورة الموالية :** | 15 د |
| **الوضعية الختامية** | **إنجاز مخطط إنسيابي يسمح بقراءة عشرة أعداد و إظهار عدد القيم السالبة** | | 2د |
| **ملاحظات:** | | | |
| **..................................................................................................................................................................................................................................................................** | | | |