المؤسسة: ثانوية خالص سليمان -بشلول -	بطاقة رقم:62/01	الأستاذ: شدانـي عبد المالك

الحصة	تحليل	التاريخ	
المحور	الدوال الأصلية	القسم	3 علوم تجريبية
الموضوع	**الدوال الأصلية**	المدة	ساعتين
الكفاءات المستهدفة	تعيين دالة أصلية لدالة مستمرة على مجال.	المعارف المكتسبة	الإشتقاق
الوسائل البداغوجية	السبورة، المسطرة	المراجع	الكتاب المدرسي، كتاب الأستاذ

سير الدرس	مراحل الدرس	الزمن
نشاط إستكشافي	**نشاط1صفحة 146:**	30د
صياغة الكفاءة	**1/الدالة الأصلية لدالة على مجال:**	15د

تعريف:

fدالة معرفة على مجال I. نسمي دالة أصلية للدالة f على المجال I كل دالة F قابلة للإشتقاق على I مشتقتها F' هي fأي من أجل كل xمن I:

$$F'(x)=f(x)$$

مثال: بين أن الدالة F أصلية لـ fعلى المجال Dحيث: $F(x)=\frac{3x-1}{\sqrt{x}}$ و

$$f(x)=\frac{3x+1}{2x\sqrt{x}}$$

10د

طريقة: لإثبات أن F دالة أصلية لـِ f على مجال I يكفي أن نثبت أن F قابلة للاشتقاق على I و أن من أجل كل x من I، $F'(x)=f(x)$.

2/خواص:

20د

-إذا كانت fدالة مستمرة على مجال I فإن f تقبل دولا أصلية على I.

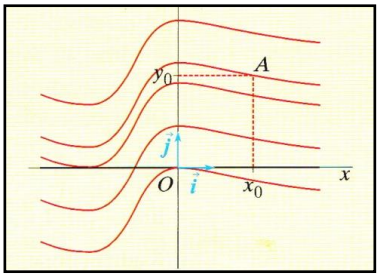
-إذا كانت F دالة أصلية للدالة f على المجال I فإن كل الدوال الأصلية للدالة f على I هي الدوال: $x\mapsto F(x)+k$ حيث k عدد حقيقي ثابت.

أمثلة:

خاصية: fدالة مستمرة على مجال I. x_0 عدد حقيقي من I و y_0 عدد حقيقي كيفي.توجد دالة أصلية وحيدة F للدالة f على المجال I تحقق الشرط $F(x_0)=y_0$.

التفسير الهندسي:التمثيلات البيانية في معلم $(O;\vec{i},\vec{j})$ للدوال الأصلية للدالة f تستنتج من أحدها بواسطة انسحابات شعاعها $k\vec{j}$ حيث k عدد حقيقي.

واحد فقط من بين هذه التمثيلات البيانية يمر من النقطة $A(x_0;y_0)$.



مرحلة التقويم و الإستثمار	**تطبيق رقم 54 صفحة 162** **تطبيق رقم 5 صفحة 158**	30د

ملاحظات حول سير الحصة:.....