

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : التفاضل والتكامل باللغة الفرنسية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعتان

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقات

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة

والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة



مجموع الدرجات

[illegible]

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

امضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقات

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة

والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : التفاضل والتكامل باللغة الفرنسية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعتان

رقم المراقبة

اسم الطالب (رباعيًا) /

المدرسة:

رقم الجلوس :

الإشارة :

المحافظة :

-1

-2

توقيع الملاحظين بصحة البيانات :
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

تعليمات :

عزيزى الطالب :

1. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
2. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
3. يوجد فى هذا الاختبار نوعان من الأسئلة :

■ أسئلة المقال:

أكتب إجابتك فى المكان المخصص لكل سؤال، كما فى المثال:

Dans un triangle rectangle, le carré de la longueur de l'hypoténuse
est égale à

■ عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .كما فى المثال:

2

Une minute a Seconds

- (a) 12
- (b) 24
- ☒ 60
- (d) 120

ملحوظة: فى حالة وجود أكثر من إجابة عن الأسئلة الموضوعية (الصواب والخطأ) ، لن تقدر إلا الإجابة الأولى.

فى حالة تظليل أكثر من دائرة فى أسئلة (الاختيار من متعدد) سيتم إلغاء درجة السؤال

4- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

5- عدد أسئلة الكتيب (20) سؤالاً .

6- عدد صفحات الكتيب (20) صفحة بخلاف الغلاف.

7- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهى مسؤوليتك.

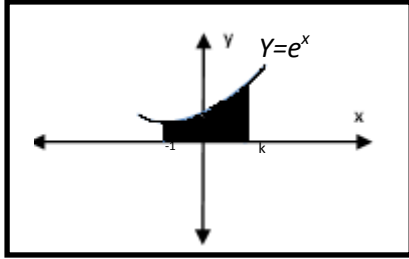
8- زمن الاختبار ساعتان .

9 - الدرجة الكلية للاختبار (30) درجة

2-

Si le volume du solide obtenue par la rotation

Da la partie hachurée autour des droites d'équations $x = -1$ et $x = k$ à la cour d'une révolution autour de l'axe des abscisses est égale à $\frac{\pi}{2} (e^{10} - e^{-2})$ unité cubique, trouvez la valeur de k .



في الشكل المقابل :

إذا كان حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المظللة

دورة كاملة حول محور السينات

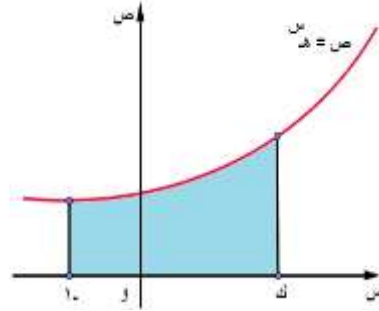
والمستقيمات $x = -1$ ، $x = k$

تساوي $\frac{\pi}{2} (e^{10} - e^{-2})$ وحدة مكعبة

. أوجد

قيمة

k .



8-	En utilisant l'intégration, trouvez : $\int_0^{\ln 3} (e^{2x} + e^x) dx$	باستخدام احد طرق التكامل أوجد ليجد $\int_0^3 (e^{2s} + e^s) ds$.	8.
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

9-	Si $f(x) = x - x \ln x$, alors la pente de la tangente à la courbe en $x = e$ est égale à	إذا كان $d(s) = s - s \ln s$ فإن ميل المماس للمنحني عند $s = e$ يساوي	9.
(a)	0	0	(أ)
(b)	-1	1-	(ب)
(c)	1	1	(ج)
(d)	e	هـ	(د)
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

10-	En utilisant l'intégration, trouvez : $\int \ln x \, dx$	باستخدام احد طرق التكامل أوجد اللويس وس	10.
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

11.	Si $f(x) = \ln(\sin x) - \ln(\cos x)$, alors ; $f'(\frac{\pi}{4}) = \dots\dots\dots$	إذا كان د (س) = لو جاس - لو جتاس فإن : $(\frac{\pi}{4})' = \dots\dots\dots$	11.
(a)	2	2	(أ)
(b)	-2	2-	(ب)
(c)	1	1	(ج)
(d)	-1	1-	(د)
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

12-	Si $f(x) = e^{\tan x}$, alors $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \left(\frac{f(x) - f(\frac{\pi}{4})}{x - \frac{\pi}{4}} \right) = \dots\dots$	اذا كان د (س) = هـ طاس فان $\dots\dots = \frac{\left(\frac{\pi}{4}\right) د - (س) د}{\frac{\pi}{4} - س}$	12
(a)	e	هـ	(ا)
(b)	2 e	2 هـ	(ب)
(c)	e ²	2 هـ	(ج)
(d)	2e ²	2 هـ 2	(د)

13-	$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x+5}{x+3} \right)^x = \dots\dots\dots$	نہا = $\left(\frac{5+s}{3+s} \right)^{\infty}$ س ← ∞	13
(a)	e	ہ	(ا)
(b)	e^2	2 ہ	(ب)
(c)	$\frac{1}{e}$	$\frac{1}{ہ}$	(ج)
(d)	$\frac{2}{e}$	$\frac{2}{ہ}$	(د)
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

14-	$\int_{-1}^1 \left(\frac{x^3}{x^4 + \cos x} \right) dx = \dots\dots\dots$ = س $\frac{3}{س^4 + جتا س}$ 1- 1	14
(a)	1-	1-	(ا)
(b)	0	صفر	(ب)
(c)	1	1	(ج)
(d)	4	4	(د)
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

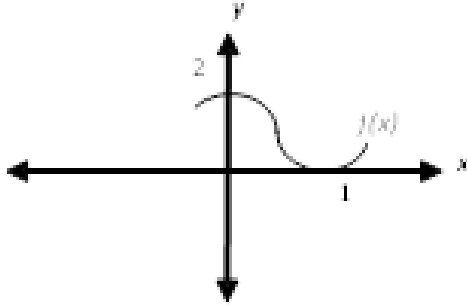
15-	$\int_0^2 (\sqrt{4-x^2}) dx = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots = \int_0^2 \sqrt{4-x^2} dx$	15	
(a)	0	صفر	Ⓐ	
(b)	2	2	Ⓑ	
(c)	π	π	Ⓒ	
(d)	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{2}$	Ⓓ	
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				

16-	$\int_0^{10\pi} \sin x dx = \dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots = \int_0^{10\pi} \sin x dx$	16	
(a)	10	10	Ⓐ	
(b)	10π	10π	Ⓑ	
(c)	20	20	Ⓒ	
(d)	20π	20π	Ⓓ	
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				

17-	En utilisant l'intégration, trouvez $\int_1^e (\ln x) dx$=	17	
(a)	$\frac{1}{e}$	$\frac{1}{e}$	<input type="radio"/>	
(b)	e	e	<input type="radio"/>	
(c)	1	1	<input type="radio"/>	
(d)	-1	1-	<input type="radio"/>	
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>				

18-

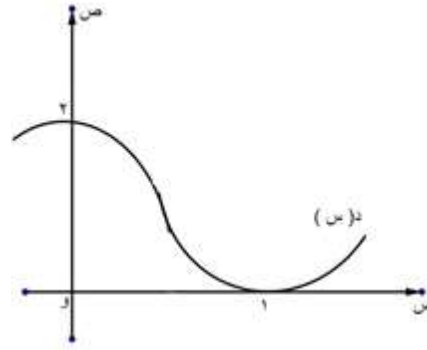
Dans la figure ci-contre, trouvez
 $\int_0^1 (f(x))^2 f'(x) dx$



في الشكل المقابل

أوجد

$$\int_0^1 [f(x)]^2 f'(x) dx$$



This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice or general note-taking. It consists of approximately 28 evenly spaced horizontal dotted lines across the entire width of the page. The background is plain white, and there are no margins, headers, or footers present.

[illegible]

[illegible]

