



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة :

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : التفاضل والتكامل باللغة الفرنسية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعتان

٢

عدد أوراق الإجابة (١٢) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

توقيع		الدرجة	الأسئلة من إلى
المراجع	المقدر		

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (١٢) ورقة
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

--

٢

نموذج ثانوية عامة

اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الغاظة :

-١

-٢

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

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

١. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
٢. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
٣. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
مثال :

٤. عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .
مثال : الإجابة الصحيحة (جـ) مثلاً

- في حالة ما إذا أُجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أُجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة:

لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ،
فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط .

٥- إذا أُجبت عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين ، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط ، فاشطب أنت الإجابة التي لا ترغب فيها .

٦ - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

٧- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٠) سؤالاً .

٨- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٤) صفحة .

٩- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسؤوليتك.

١٠- زمن الاختبار ساعتان .

١١- الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة .

إذا كانت د(س) = ظاس

2. Si $f(x) = \tan x$,alors
 $f''(\frac{\pi}{4}) = \dots\dots\dots$

فإن د' $(\frac{\pi}{4}) = \dots\dots\dots$

(a)	- 4	٤ -	(أ)
(b)	2	٢	(ب)
(c)	4	٤	(ج)
(d)	$4\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$ ٤	(د)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.	Si $f(2x) = x^2 + x$, alors $f^{-1}(1) = \dots\dots\dots$	إذا كان د(2س) = س ² + س فإن د ⁻¹ (1) = $\dots\dots\dots$	٤
(a)	5	٥	١
(b)	3	٣	ب
(c)	2	٢	ج
(d)	1	١	د

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7.	$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2x+1}{2x-1}\right)^x = \dots\dots\dots$	نہایت سے $\left(\frac{1+2s}{1-2s}\right)$ سے $\dots\dots =$	ی۔
(a)	1	۱	(ا)
(b)	-1	۱-	(ب)
(c)	e	ہ	(ج)
(d)	$2e$	۲ ہ	(د)



8. Si f est une fonction contenue sur \mathbb{R} , où $\int_3^4 f(x) dx = 3$,
 $\int_3^5 f(x) dx = 4$, alors
 $\int_5^4 f(x) dx = \dots\dots\dots$

إذا كانت دالة متصلة على ح ،
 $\int_3^4 f(x) dx = 3$ ، $\int_3^5 f(x) dx = 4$ ،
 فإن $\int_5^4 f(x) dx = \dots\dots\dots$

Ⓐ	zéro	صفر	Ⓐ
Ⓑ	1	١	Ⓑ
Ⓒ	-1	١-	Ⓒ
Ⓓ	2	٢	Ⓓ



10.	Si $y = n^3$, $z = n^2$, alors le taux de variation de y par rapport à z en $n = 1$ est égal à	إذا كان $v = n^3$ ، $e = n^2$ فإن معدل تغير v بالنسبة إلى e عندما $n = 1$ يساوي١٠
(a)	6	٦	(أ)
(b)	1	١	(ب)
(c)	1.5	١.٥	(ج)
(d)	2	٢	(د)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١١.

La valeur minimum de l'expression $x^3 - 3x + 5$ quand $x \in [0, 2]$ est

أصغر قيم المقدار $x^3 - 3x + 5$ حيث $x \in [0, 2]$ هي

(a)	-1	١-	(أ)	
(b)	-2	٢-	(ب)	
(c)	2	٢	(ج)	
(d)	3	٣	(د)	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12. $\int_1^e \frac{(1 + \ln x)^7}{x} dx = \dots$

.....
= س ١) لوس ٧ (س = س

Ⓐ $\frac{1}{8}$

Ⓑ $\frac{1}{4}$

Ⓒ $\frac{225}{8}$

Ⓓ 256

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{225}{8}$

٢٥٦

Ⓐ

Ⓑ

Ⓒ

Ⓓ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

13.

Calculez :

$$(a) \frac{d}{dx} (\log x^2 - \cot 2x)$$

$$(b) \int (x^{2e} + e^{2x} + \frac{2}{x}) dx$$

أوجد قيمة كلاً من :-

.١٣

$$(أ) \frac{e}{e^s} (\text{لوس}^2 - \text{ظنا}^2 \text{س})$$

$$(ب) \left(\text{س}^2 \text{هـ} + \frac{2}{\text{س}} + \text{س}^2 \right) \text{ء س}$$

14. Une échelle repose par son extrémité inférieure sur un sol horizontale et par son extrémité supérieure sur un mur vertical. Si l'extrémité inférieure s'éloigne du mur avec un taux de 30 cm/s. Déterminez le taux d'abaissement de son extrémité supérieure quand l'échelle est inclinée au sol à un angle de mesure $\frac{\pi}{4}$

يرتكز سلم بطرفه الأسفل على أرض أفقية وطرفه العلوي على حائط رأسي . إذا انزلق الطرف السفلي مبتعداً عن الحائط بمعدل ٣٠ سم/ث فأوجد معدل انزلاق الطرف العلوي عندما يكون قياس الزاوية بين السلم والأرض $\frac{\pi}{4}$

15.

Si le périmètre d'un secteur circulaire est 12 cm. Trouvez la mesure de l'angle du secteur pour que son aire soit maximum.

إذا كان محيط قطاع دائري = 12 سم
فأوجد قياس زاوية القطاع الذي يجعل
مساحته أكبر ما يمكن.

.١٥



17.

Tracez l'allure générale de la courbe de la fonction contenue f qui a les propriétés suivantes :

$$* f(-3) = 8, f(0) = 4, f(3) = 0$$

$$* f'(x) > 0, \text{ at } |x| > 3$$

$$* f''(x) < 0, \text{ at } x < 0,$$

$$f''(x) > 0 \text{ at } x > 0$$

ارسم الشكل العام لمنحنى الدالة المتصلة f والذي له الخواص التالية:

$$\bullet \text{ د}(-3) = 8, \text{ د}(0) = 4, \text{ د}(3) = 0,$$

$$\text{د}'(3) = \text{صفر}$$

$$\bullet \text{ د}''(س) < 0 \text{ عندما } |س| < 3.$$

$$\bullet \text{ د}''(س) > 0 \text{ عندما } س > 3,$$

$$\bullet \text{ د}''(س) < 0 \text{ عندما } س < 3.$$



18.

Trouvez le volume du solide engendré par la région limitée par les deux courbes $y = \frac{4}{x}$, $y = 5 - x$ à la cour d'une révolution autour de l'axe des X.

أوجد حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحددة بالمنحنيين $y = \frac{4}{x}$ ، $y = 5 - x$ حول محور السينات.

19.

Calculez l'aire de la région limitée par la courbe de la fonction

$f(x) = x^3 - 3x + 3$ et les deux droites $x = 0$, $x = 2$

أوجد المساحة تحت المنحنى الدالة

د حيث $D(s) = s^3 - 3s + 3$

والمحصورة بين المستقيمين $s = 0$ ، $s = 2$

.19

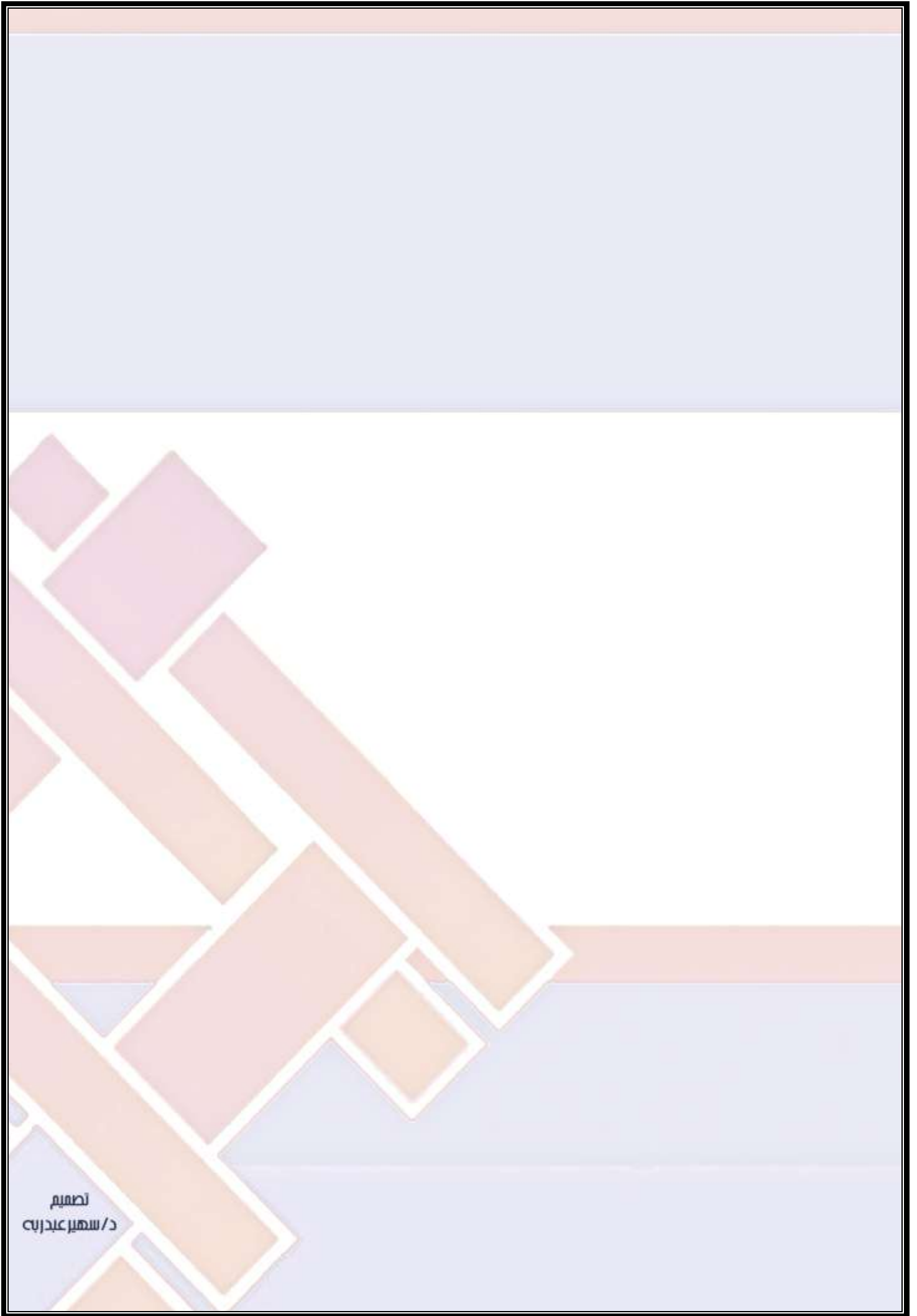


مسودة

A series of horizontal dotted lines for writing a draft.

مسودة

A series of horizontal dotted lines for writing a draft.



חברת /מפתח
למסמך