

مديرية التربية والتعليم بمحافظة ء

نموذج استرشادي تدريبي لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

المسادة : الجبر والهندسة فراغية باللغة الفرنسية فموذج ثانوية عامة



التاريخ: / / ٢٠١ زمن الإجابة : ساعتان

عدد أوراق الإجابة (١٢) ورقة بخلاف الغلاف وعلى الطالد والتأكدمن ذ

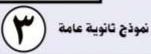
	_	- 2			3-21-01-510
	ن ع	تـوة	3	الأسئلة	ب مسئولية المراجعة لك قبل تسليم الكراسة
	المراجح	المقدر	الدرجة	من إلى	
مجموع الدرجيات					
., .,					
	-				
	-				
					5 31 11
					م المراقبة
					Š.
	-		_		7 /
	-				

مجموع الدرجات بالحروف:

إصضاءات المراجعين:

رقم المراقبة

عدد أوراق الإجابة (١٢) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكدمن ذلك قبل تسليم الكراسة



	وزارة التربية والتعليم
8	موذج استرشادي تدريبي لشهادة إتمام الدراسة ث
	المسادة ؛ الجبر والهندسة فراغية باللغة الفرنسي
	التاريخ: / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعتان

-	رباعيًــا) /	الطالب (اسم
-	:1	لرسل	_1
		47.440	1

عند استلامها من الطالب .

توقيع الملاحظين بصحة البيانات ، ومطابقية عيدد أوراق كيراسة الإجابية

المحافظة: -

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

- ١. اقرأ التعليمات جيدا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو في مقدمة الأسئلة ، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة .
 - ٢. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته .
 - عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

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) مثلا



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

<u>ملحوظة:</u>

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

- إذا أجيت عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين ، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط ، فاشطب أنت الإجابة التي لا ترغب فيها .
 - ٦ يسمح باستخدام الالة الحاسبة
 - ٧- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٩) سؤالاً.
 - ٨- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٣) صفحة .
 - ٩- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسؤوليتك.
 - ١٠ زمن الاختبار ساعتان .
 - ١١- الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة .

	التالية:	الأسئلة	عن	أجب
--	----------	---------	----	-----

	La quels des valeurs suivantes est	ا أي القيم التالية بمكن أن تساوي			
1.	égale	مر ^V أي القيم التالية يمكن أن تساوي			
	$\dot{a} A_n^3$		• • • • •		
a	40	٤٠	(1)		
(b)	140	1 2 .	(.)		
C	210	۲۱.	<u>-</u>		
d	280	۲۸.	(2)		

2.	Si $\vec{A} = (-1, 4, 3), \vec{B} = (2, 2, 1),$ la composante du	کان ^ا = (۱۰ ، غ ، ۳) ،	-	۲.	
	vecteur \overrightarrow{A} dans la direction du vecteur \overrightarrow{B} est égale à	= (۲ ، ۲ ، ۱) فإن مركبة المتجه ⁽	<u>ـ</u> ـ		
		جاه المتجه ⁻ يساوى	فی ات		
a	$\frac{9}{\sqrt{26}}$	9 77 √	1		
(b)	$\frac{3}{\sqrt{26}}$	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<u>(-</u>)		
C	3	٣	(-)		
d	1	١	(2)		
••••					
			• • • • • •		

3.	Si les deux droites: $\frac{x-1}{2} = \frac{y+2}{3} = \frac{z-1}{4},$ $\frac{x}{3} = \frac{y-2}{4} = \frac{z-1}{k}$ Sont perpendiculaires, alors $k = \dots$	إذا كان المستقيمان: $ \frac{w}{y} = \frac{y - y}{\xi} = \frac{y - y}{\xi} $ $ \frac{y}{\psi} = \frac{y - y}{\xi} $ $ \frac{y}{\psi} = \frac{y - y}{\xi} $ $ \frac{y}{\psi} = \frac{y - y}{\xi} $ متعامدين فإن: ك=	.٣	
a	$\frac{-19}{4}$	19- £		
b	$\frac{-17}{4}$	<u>\\ \\ \\ \\ \</u>		
C	- 4.5	ź.o_ (-)		
d	4.5	٤.٥ ع		

4.	Trouvez l'équation de la droite qui passé par le point d'origine et perpendiculaire à la droite : $\vec{r} = (3, 1, 4) + k(2, 1, 3)$	و يقطع المستقيم المار بنقطة الأصل و يقطع المستقيم:

5.	La longueur de diamètre de la sphère d'équation :	قطر الكرة التي معادلتها:	طول	٥.	
3.	$x^2 + y^2 + Z^2 - 6x +$	+ ص ۲ + ع ۲ – ٦س + ٨ص – ٤٤ + ٤ = ٠	J		
	8y - 4z + 4 = 0 est				
	égale unité de	ى وحدة طول	يساو		
	longueur				
a	5	٥	\odot		
(b)	10	١.	<u>J</u>		
C	15	١٥	(1)		
<u>d</u>	20	۲.	(1)		

6.	Si : $Z = e^{\theta i}$, trouvez le module et l'argument du nombre complexe $\frac{1+z}{1-z}$	فأوجد المقياس <u>۱ + ع</u> ۱ – ع	إذا كان ع = هـ ^{0.} والسعة للعدد	7.
1				

7.	Le nombre de façons de choisir au moins quatre lettres différentes parmi les éléments de l'ensemble { a , b , c , d , e } est	لرق اختيار أربعة أحرف على الأقل مختلفة معاً من عناصر المجموعة ، ب ، ح ، و ، ه } هي		. У	•
a	$C_5^4 + C_5^5$	°O°+ °O°	1		
(b)	$C_5^4 \times C_5^5$	$_{\circ}\mathcal{U}^{\circ} imes_{\i}\mathcal{U}^{\circ}$	<u> </u>		
©	$A_5^4 + A_5^5$	°ل ۽ + °ل °	(-)		
d	$A_5^4 \times A_5^5$	°ل ۽ × °ل _°	(1)		

	8.	Etudiez la possibilité de résoudre le system des équations suivantes et trouvez la solution s'elle existe. $ \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 2 \\ 1 & -1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix} $	ابحث امكانية حل المعادلات الآتية وأوجد الحل إن وجد : $ \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} w & 1 \\ 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} $	
-				
	••••			
	••••			
	••••			

9.	Le volume du parallélépipède dont trois arêtes adjacentes sont $\vec{A} = (3, -4, 0), \vec{B} = (0, -4, 3), \vec{C} = (0, 0, 5)$ est égale unité de volume	متوازي السطوح الذي فيه ثلاثة ، متجاورة يمثلهما (٣ ، -٤ ، ،)، ب =(٠ ، -٤، و = (٠ ، ، ، ،) يساوي	أحرف - - - -	P.	•
a	12	17	(1)		
(b)	50	0.	(.)		
<u>C</u>	60	٦,	<u></u>		
d	125	170	<u>_</u>		

10.	Si l'axe des X coupe le sphère : $(x-2)^2 + (y+3)^2 + (z-1)^2 = 14$ En deux points A et B ,alors la longueur de $\overline{AB} = \dots$ Unité de longueur	ذا قطع محور السينات الكرة: إس - ٢)٢ + (ص + ٣)٢ + (ع - ١)٢ = ١٤ ي النقطتين ١ ، ب. فإن طول مب = وحدة طول	1	**
a	2	۲ (1)		
(b)	$\sqrt{14}$	1 2 1		
C	4	٤ 🖨		
d	$\sqrt{28}$	<u> </u>		

11.	Dans le développement de $(3x-2 \text{ y})^{13}$ si le rapport entre les deux termes médians respectivement est égale à $\frac{-2}{3}$, alors y : x =	في مفكوك $(70m - 70m)^{1}$ إذا كانت النسبة بين الحدين الأوسطين على $\frac{Y-Y}{Y}$ الترتيب تساوي $\frac{Y-Y}{Y}$ فإن $\frac{Y-Y}{Y}$	
a	9:4	٤:٩ 🕦	
(b)	4:9	٩ : ٤ 🕒	
C	3:2	7 : 7	
d	2:3	۳:۲ ع	

12.	Le nombre de façons de distribuer 8 prix équitablement sur 4 étudiants est égale	طرق توزيع ثمانية جوائز بالتساوي على ٤ تساوي		.17	
a	35	٣٥	(
(b)	56	०५	Œ		
C	2520	707.	(l)		
d	40320	٤٠٣٢٠	(L)		
••••					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

13. Sans développer le déterminant,	.17	
démontrez que	بدون فك المحدد أثبت أن :	
a b c		
$\begin{vmatrix} b & a+b & a+b+c \end{vmatrix} +$	ا ب ید ۱ ب مدر ۱ ب مدر ۱ ب مدر ۱ ب مدر ۱ ب ۱ ب ۱ ب ۱ ب ۱ ب ۱ ب ۱ ب ۱ ب ۱ ب ۱	
b a c	u+1 ++u+1 + + 1 u	
a b zero	77	
$\begin{vmatrix} b & a & c \\ a & b & zero \\ b & a+b & b \\ c & a+b+c & a+b \end{vmatrix} = zero$		

Si un plan coupe les trois axes du repère aux points A, B et C et si le point (m; n; f) est le point d'intersection des médianes du triangle ABC, démontrez que l'équation du plans est : $\frac{x}{m} + \frac{y}{n} + \frac{z}{f} = 3$	النقط ا ، ، ، ، وكانت النقطة النقط ا ، ، ، ، وكانت النقطة النقط ا ، ، ، ، وكانت النقطة متوسطات المثلث ا ، ، ، اثبت أن معادلة المستوى هى: $ \frac{m}{\gamma} + \frac{\sigma}{\nu} + \frac{3}{\ell} = \Upsilon $

15.	Si , ω^2 sont les racines cubiques non réelle de 1, alors l'ensemble solution de l'équation $X^3 = 8$ dans C est	الفير حقيقية للواحد الصحيح فإن مجموعة حل المعادلة $m^{7}=\Lambda$ في
a	{ 2 }	{ Y }
(b)	$\{2, 2\omega, 4\omega^2\}$	{τωειωτιτ}
C	$\{2, 2\omega, 2\omega^2\}$	{τωτιωτιτ}
d	$\{ 8, 8+\omega, 8+\omega^2 \}$	{ * \omega + \lambda \cdot \omega + \lambda \cdot \delta
••••		
••••		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
••••		

16.	Dans le développement de $(x + \frac{1}{x^2})^9$ Répondre à une de deux questions suivantes (1) Trouvez le rang et la valeur du terme constant (2) trouvez la valeur de x pour que la somme de deux termes médianes soit nulle.	في مفكوك (س + 1/س ٢) المجب عن أحد المطلوبين التاليين فقط: (١) أوجد رتبة وقيمة الحد الخالي من س. (٢) أوجد قيمة س التي تجعل مجموع الحدين الأوسطين في المفكوك يساوي صفر.	17	-

17.	$\begin{vmatrix} ab & a & \frac{1}{c} \\ ac & c & \frac{1}{b} \\ bc & b & \frac{1}{a} \end{vmatrix} = \dots$	$= \begin{vmatrix} \frac{1}{x} & \frac{1}{x} \\ \frac{1}{y} & \frac{1}{x} \\ \frac{1}{y} & \frac{1}{x} \end{vmatrix}$	٠١٠ .١٧
a	zéro	صفر	(i)
(b)	bc	ب جـــ	9
C	1	١	9
<u>(d)</u>	2	۲	2

			.14	
18.	Si les deux plans	إذا تقاطع المستويان:		
	3x - 6y + 6z - 5 = 0 et			
	x + z - 3 = 0 sont sécants	٣ س - ٦ ص + ٦ ع - ٥ = ٠ ،		
	Répondre à une de deux	س + ع - ۳ = ۰		
	questions suivantes	A 4		
	(1) Trouvez l'équation de la	أجب عن أحد المطلوبين التاليين فقط:		
	droite d'intersection de deux	(١) أوجد معادلة خط تقاطع المستويين.		
	plans			
	(2) Trouvez la mesure de l'angle	(٢) أوجد قياس الزاوية بين المستويين.		
	entre les de deux plans			
		<u> </u>		
••••				
••••				
• • • •				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••	
ì				

19.	L'équation du plant formé par les deux droites \overrightarrow{xx} , \overrightarrow{yy} est	قيمان س س ، ع ع يكونلن ي الإحداثيات الذي معادلته		.19		
a	X = 0	س = صفر	<u>(i)</u>			
b	Y = 0	ص = صفر	Œ.			
C	Z = 0	ع = صفر	(4)			
<u>d</u>	Y = 2	ص = ۲	(1)			

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،،،،،،

مسودة					

	مسودة	
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		
•••••		

مسودة						

