

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ - الدور الأول

المادة: التفاضل والتكامل (باللغة الألمانية)

التاريخ: ٢١/٦/٢٠١٨

زمن الإجابة: ساعتان

نموذج



مجموع الدرجات

٣٠

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

توزيع		الدرجة	الأسئلة من إلى
المراجع	المقدر		
			١ ← ٣
			٤ ← ٦
			٧ ← ١٠
			١١ ← ١٤
			١٥ ← ١٨

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف:

إمضاءات المراجعين:

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة



نموذج

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ - الدور الأول

المادة: التفاضل والتكامل (باللغة الألمانية)

التاريخ: ٢١/٦/٢٠١٨

زمن الإجابة: ساعتان

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعيًا) /

المدرسة:

رقم الجلوس:

الإدارة:

المحافظة:

١ -

٢ -

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

نسخة للطلبة للمراجعة - الدور الأول ٢٠١٧/٢٠١٨

تعليمات مهمة

- ١ - عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٨) سؤالاً.
- ٢ - عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.
- ٣ - تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
- ٤ - زمن الاختبار (ساعتان).
- ٥ - الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة.
- ٦ - عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :
- ٧ - اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
- ٨ - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابه.
- ٩ - إن الأسئلة مترجمة للإيضاح ، والمطلوب الإجابة بلغة واحدة فقط عن كل سؤال.
- ١٠ - استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة .
- ١١ - عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها .
- ١٢ - مثال:

.....

.....

.....

- ١٣ - عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (A) أو (B) فقط.
- ١٤ - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
- ١٥ - ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
- ١٦ - مثال: الإجابة الصحيحة (C) مثلاً

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

الإجابة الصحيحة مثلاً

- ١٧ - في حالة ما إذا أجبنا إجابة خطأ، ثم قمنا بالشطب وأجبنا إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- ١٨ - وفي حالة ما إذا أجبنا إجابة صحيحة ، ثم قمنا بالشطب وأجبنا إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- ١٩ - ملحوظة :

في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

5 $\int_{-\pi}^{\pi} \frac{2x - \sin x}{x^2 + \cos x} dx = \dots\dots$

- (a) $-\pi$ (b) null
(c) π (d) 2π

$$\int_{-\pi}^{\pi} \frac{2x - \sin x}{x^2 + \cos x} dx = \dots\dots$$

- (a) $-\pi$ (b) zero
(c) π (d) 2π

7 Sei $f'(x) = x f(x)$ und sei $f(3) = -5$,
dann gilt $f''(3) = \dots\dots\dots$

- (a) -50 (b) 4
(c) 15 (d) 27

If $f'(x) = x f(x)$ and $f(3) = -5$,
then $f''(3) = \dots\dots\dots$

- (a) - 50 (b) 4
(c) 15 (d) 27

8

Die Kurve der Funktion f ,
wobei $f(x) = (x - 2)e^x$ ist, ist konvex nach
oben im Intervall

- (a)]-1, 2[
- (b)]-∞, 0[
- (c)]0, ∞[
- (d)]0, 2[

The curve of the function
 $f: f(x) = (x - 2)e^x$, is convex upwards
in the interval

- (a)]-1, 2[
- (b)]-∞, 0[
- (c)]0, ∞[
- (d)]0, 2[

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11 Sei $x = 2t^3 - 15t^2 + 36t + 1$,
 $y = t^2 - 8t + 11$, dann hat diese Kurve
 eine vertikale Tangente, wenn $t = \dots$ ist.

- (a) 4 (b) 3 oder 2
 (c) 6 (d) 8

If $x = 2t^3 - 15t^2 + 36t + 1$,
 $y = t^2 - 8t + 11$, then this curve
 has a vertical tangent at $t =$

-
 (a) 4 (b) 3 or 2
 (c) 6 (d) 8

