



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة :

نموذج استرشادي تدريسي لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

المادة : الجبر والهندسة فراغية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعتان

عدد أوراق الاحابة (٧) ورقات

مختلف الغلاف

وعلم الطالب مسؤولية المراحنة

والتالك من ذات قتل، تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

1

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحرف:

امضاءات المراجعين:

Digitized by srujanika@gmail.com

خلاف الغلاف

وعلی الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراهة

۳

نحوه ذهن تانهیه عامله

وزارة التربية والتعليم

نموذج استرشادي تدريسي لشهادة اتمام الدراسة الثانوية

المادة : الحبر والهندسة فراغية

رقم المراقبة

الادارة : اتفاقية

اسم الطالب (رفاعي) /

الملخص

دیکشنری

**توضع الملاحظين بصفة البيانات :
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .**

تعليمات هامة:

عزيزي الطالب:

١. اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو في مقدمة الأسئلة ، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة .
٢. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته .
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 تظليلًا كاملاً لكل سؤال .
مثال : الإجابة الصحيحة (ج) مثلا

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

ملحوظة:

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

٥- إذا أجبت 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 (١٩) سؤالاً .

٨- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٤) صفحة .

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

١٠- زمن الاختبار ساعتان .

١١- الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة .

أجب عن الأسئلة التالية:

.١ أي القيم التالية يمكن أن تساوي \vec{L}
.....

- ٤٠ (أ)
١٤٠ (ب)
٢١٠ (ج)
٢٨٠ (د)

.٢ إذا كان $\vec{A} = (-1, 2, 3)$ ، $\vec{B} = (1, 2, 4)$ فإن مركبة المتجه \vec{A} في اتجاه المتجه
 \vec{B} يساوى
.....

- $\frac{9}{26}\sqrt{26}$ (أ)
 $\frac{3}{26}\sqrt{26}$ (ب)
٣ (ج)
١ (د)

.٣ إذا كان المستقيمان:

$$\frac{1-u}{k} = \frac{2-s}{4} = \frac{s}{3} = \frac{1-u}{4} = \frac{s+2}{3} = \frac{1-s}{2}$$

متعامدين فإن: $k =$

- $\frac{19}{4}$ (أ)
 $\frac{17}{4}$ (ب)
٤.٥ (ج)
٤.٥ (د)

.٤

أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل ويقطع المستقيم:
 $r = 3, 1, 4 + k(3, 1, 2)$ على التعماد.



.٥ طول قطر الكرة التي معادلتها:

$$s^2 + c^2 + u^2 - 6s + 8c - 4u + 0 = 0 \text{ يساوى وحدة}$$

طول

٥

١٠

١٥

٢٠

إذا كان $\epsilon = h^{\theta}$ فأوجد المقياس والسعة للعدد.

٦

عدد طرق اختيار أربعة أحرف على الأقل مختلفة معاً من عناصر المجموعة

..... {ھ، و، ح، ب، ا} ہی

$$5^\circ + 3^\circ \text{ } \textcircled{1}$$

ب

۱۰۷

د

.٨. ابحث امكانية حل المعادلات الآتية وأوجد الحل إن وجد :

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ -3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} س \\ ص \\ ع \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

٩

٩. حجم متوازي السطوح الذي فيه ثلاثة أحرف متجاورة يمثلهما $\overline{بـ} = (٣ ، ٤ ، ٥)$

$\overline{بـ} = (٠ ، ٤ ، ٥)$ يساوي وحدة مكعبية

- ١٢ (أ)
- ٥٠ (ب)
- ٦٠ (ج)
- ١٢٥ (د)

١٠. إذا قطع محور السينات الكرة : $(س - ٢)^٣ + (ص + ٣)^٣ + (ع - ١)^٣ = ١٤$ في

ال نقطتين ١ ، بـ. فإن طول $\overline{أبـ}$ = وحدة طول

- ٢ (أ)
- $14\sqrt{٧}$ (بـ)
- ٤ (جـ)
- $28\sqrt{٧}$ (دـ)

١١. في مفكوك $(٣س - ٢ص)^٣$ إذا كانت النسبة بين الحدين الأوسطين على الترتيب تساوي

- $$\frac{٢}{٣}$$
- فإن ص : س =
- ٢ (أ)
 - $14\sqrt{٧}$ (بـ)
 - ٤ (جـ)
 - $28\sqrt{٧}$ (دـ)

.١٢ . عدد طرق توزيع ثمانية جوائز بالتساوي على ٤ طلاب تساوي

- ٣٥ ١
- ٥٦ ٢
- ٢٥٢٠ ٣
- ٤٠٣٢٠ ٤

.١٣

بدون فك المحدد أثبت أن :

$$\text{صفر} = \begin{vmatrix} \text{صفر} & a & b & 1 \\ b & a+b & 1 & b \\ b & 1 & a+b+1 & b \\ b & 1 & b & a+b+1 \end{vmatrix}$$

١٤ . إذا قطع مستوى محاور الإحداثيات في النقط A ، B ، C ، وكانت النقطة $(3, 8, 9)$

هي نقطة تقاطع متوسطات المثلث ABC . اثبت أن معادلة المستوى هي:

$$3 = \frac{x}{3} + \frac{y}{8} + \frac{z}{9}$$

١٥ . إذا كان ω ، ω^2 هي الجذور التكعيبية الغير حقيقة للواحد الصحيح فإن مجموعة حل

المعادلة $x^3 = 8$ في \mathbb{C} هي

(أ) $\{\omega, \omega^2\}$

(ب) $\{\omega^2, \omega\}$

(ج) $\{\omega+8, \omega^2+8\}$

(د) $\{\omega+8, \omega^2+8\}$

៦

$$^9 \left(\frac{1}{2} s + \frac{s}{s} \right) \text{ في مفهوك}$$

أجب عن أحد المطلوبين التاليين فقط:

- (١) أوجد رتبة وقيمة الحد الخالي من س.

(٢) أوجد قيمة س التي تجعل مجموع الدين الأوسطين في المفوكك يساوي صفر.

١٧

$$\dots = \begin{vmatrix} \frac{1}{a} & 1 & \frac{1}{c} \\ \frac{1}{b} & 1 & \frac{1}{a} \\ \frac{1}{c} & \frac{1}{b} & 1 \end{vmatrix}$$

صفر

(أ)

ب ج

(ب)

1

(ج)

2

(د)

١٨. إذا تقاطع المستويان : $3s - 6c + 5u = 0$ ، $s + u - 3 = 0$ **أجب عن أحد المطلوبين التاليين فقط:**

(١) أوجد معادلة خط تقاطع المستويين.

(٢) أوجد قياس الزاوية بين المستويين.

المستقيمان s ، u يكون مستوى الإحداثيات الذي معادلته

(أ) $s = صفر$

(ب) $ص = صفر$

(ج) $u = صفر$

(د) $ص = ٢$

مع أطيب التمنيات بال توفيق،،،

مسودة

مسودة

مسودة

