

تَعْلِيماتٌ مُهِمَّةٌ

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٩) سؤالاً

- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.

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

- زمن الاختبار (ساعتان).

- الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة.

اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.

اقرأ السؤال بعناية، وفكّر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.

استخدم القلم الحاف الأزرق للإجابة ، و القلم الرصاص في الرسومات ، و لا تستخدم أقلام بل الكتابة

عند احاتك للأسئلة المقالة، أحـ فـ المساحة المخصصة للإجابة ، وـ فـ حالة الحاجة لمساحة

آخر، يمكن استكمال الاحياء في صفحات المسودة مع الاشارة اليها، وان احياتك بأكثـر من

احباه سو ف تتم تقديرها

عَدْلَيْهِمْ يَرْجُونَ

عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط

عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً 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 أحيطت إحياءة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأحيطت إحياءة خطأ تحسب الإحياءة خطأ.

ملحوظة:

في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم

تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأً.

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

١- (١، ٢، ٣) هي الجذور التكعيبية للواحد الصحيح.

هي مجموعة مبنية من متحمات الوحدة.

مع أطيب التمنيات بال توفيق والنجاح

١) إذا كان $u = \sqrt{v+1}$ ، فإن السعة الأساسية للعدد u هي $\boxed{\text{ج}} \quad \boxed{\text{ب}} \quad \boxed{\text{أ}}$

$\text{د} \quad \boxed{\pi}$

$\text{ج} \quad \frac{\pi}{6}$

$\text{ب} \quad \frac{\pi}{3}$

$\text{أ} \quad \frac{\pi}{2}$

٢) إذا كان المستويان :

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الجبر والهندسة الفراغية - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠١٩/٢٠١٨

نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠١٩/٢٠١٨

نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠١٩/٢٠١٨

$$3s - sc + 2u = 4 \text{ صفر} \quad (1)$$
$$2s + 2c + Lu = 4 \quad (2)$$

المعامدين فإن $L = \dots \dots \dots$

١) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \rightarrow$

٢) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \rightarrow$

٣

بدون فك المحدد حل المعادلة :

س	١	س
س	صفر	س

٤ أثبت أن المستقيمين :

$$\overline{m_1} = (3, -1, 2) + \lambda (4, 1, 3)$$

$$\overline{m_2} = (1, -1, 4) + \lambda (2, 1, 0)$$

متداخلان.

٥) عدد طرق اختيار فريق مكون من ٧ أفراد من ٩ بنات، ٥ أولاد إذا كان الفريق

يحتوي على ٣ أولاد فقط يساوي
.....

١٢٦٠ (→) ٣٠٨٤ (ب)

١٢٨٧ (د)

٧ إذا كانت : $s^2 + 4s + 4 = 0$ صفرة

هي معادلة كرية مركزها م، طول نصف قطرها سع فـإن.....

١ م (١١، ٢، صفر)، سع = ٥ وحدة

٢ م (١٢، ١، صفر)، سع = ٥ وحدة

٣ م (١٢، ٢، صفر)، سع = ٥ وحدات

٤ م (١١، ٢، صفر)، سع = ٥ وحدات

$$(أ) ضع العدد $\frac{8}{\sqrt[3]{x+1}}$ في$$

ثم أوجد جذرية التربيعين في الصورة الأسيّة.

(ب) حل المعادلة الآتية في \mathbb{K} :

$$\text{صفر} = 8 + 3(s - 1) - 6(s - 1)$$

١٠ أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستوى الذي يمر بالنقط:

(١، صفر، صفر) ، (صفر، ٢، صفر) ، (صفر، صفر، ٣)

١١ ابحث قابلية حل النظام الآتي ثم أوجد الحل العام (إن وجد) :

$$\begin{pmatrix} 1 & 9- & 4- \\ 1- & صفر & س \\ 1- & 3 & 2 \\ 1- & 2 & 1- \\ 1- & 9 & 6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ع & 3- \\ 3- & 3- \end{pmatrix}$$

١٣) إذا كانت زوايا اتجاه مستقيم هي $\theta_s, \theta_c, \theta_u$ ،

$$\dots \dots \dots \quad \text{فإن } \sin \theta_s + \cos \theta_c + \tan \theta_u =$$

١) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ ٢) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ ٣) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

١٥) في مفوكوك $(\frac{1}{s} + s^2)$ حسب قوى س التضاعدية أوجد قيمة الحد الحالي

من س ثم أوجد قيمة س التي تجعل الحدين الأوسطين متساوين.

١٦) عدد حدود المفهوك :

٢٠١٩ بعد التبسيط هو
 $(s + \frac{1}{s}) + (s - \frac{1}{s})$

أ) ١٠١ ج) ١٠٩ ب) ١٠٧ د) ٢٠١٩

$$\text{إذا كان } \overline{p} \perp \overline{b}, \overline{p} \perp \overline{j}, \overline{b} \perp \overline{j} \Rightarrow (1, 2, 1) = (2, 3, 2)$$

$$\dots = \overleftarrow{P} \quad \overleftarrow{\epsilon} = ||\overleftarrow{P}|| \quad ,$$

١) (٢، ٣، ٤) الدوران المائي (٤، ٣، ٢) (٤، ٣، ٤)

ג

١٩

أجب عن أحد السؤالين التاليين فقط:

(أ) إذا كان A (صفر ، صفر ، ١) ، ب (١، صفر ، صفر)
ج (صفر ، ١ ، صفر) أوجد: متوجه وحدة عمودي على المستوى A بـ

(ب) إذا كانت الكرتان :

$$(س+١)^٢ + (ص-٤)^٢ + (ع-٥)^٢ = ٢٥ ،$$

$$(س-٣)^٢ + (ص-٣)^٢ + (ع-٣)^٢ = ١٦$$

متمامتين من الخارج أوجد قيمة k

