

أى مما يأتى هو مساحة سطح مثلث رؤوسه هى النقط التى تمثل الجذور التكعيبية للواحد الصحيح فى شكل أرجاند؟

• $\frac{\sqrt[3]{3}}{4}$

• $\frac{\sqrt[3]{2}}{2}$

• $\frac{\sqrt[3]{2}}{2}$

• $\frac{\sqrt[3]{4}}{4}$



2021

عدد الطرق الممكنة التي يمكن لشخص في أحد الأندية أن يختار الإشتراك في ٣ لعبات على الأقل من مجموعة الألعاب {كرة قدم ، كرة يد ، كرة طائرة ، كرة سلة } تساوى

• ${}^4C_3 + {}^4C_4$

• ${}^4C_3 \times {}^4C_4$

• ${}^4C_3 + {}^4C_4$

• ${}^4C_3 \times {}^4C_4$



فى مفكوك $(س^2 - \frac{1}{س})^{10}$ حسب قوى س التنازلية

قيمة الحد الخالى من س =

- ١٠٠٠
- - ١٠٠٠
- ١٠٠
- - ١٠٠



إذا كان المستويان: ١٨ س + ١٥ ص - ٦ ع + ١ = صفر، ٢ س + ب ص + ٢ ع + ١ = صفر متوازيين

فإن: ٢ ب =

- ٣٠
- ٣٠ -
- ٩٠
- ٩٠ -



إذا كان :

$$P = \begin{pmatrix} \cos \theta & \sin \theta \\ \sin \theta & -\cos \theta \end{pmatrix} \text{ فإن } P^{-1} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \begin{pmatrix} \cos 2\theta & -\sin 2\theta \\ \sin 2\theta & \cos 2\theta \end{pmatrix}$$

$$\bullet \begin{pmatrix} \cos \theta & \sin \theta \\ \sin \theta & -\cos \theta \end{pmatrix}$$

$$\bullet \begin{pmatrix} -\cos \theta & -\sin \theta \\ -\sin \theta & \cos \theta \end{pmatrix}$$

$$\bullet \begin{pmatrix} \cos 2\theta & \sin 2\theta \\ \sin 2\theta & \cos 2\theta \end{pmatrix}$$

2021

الثالث الثانوى

وزارة التربية والتعليم
والتعليم الفني
والتعليم العالي
والتدريب
والتكنولوجيا

MINISTRY OF EDUCATION

الجمهورية العربية السورية
وزارة التربية والتعليم
والتعليم الفني
والتعليم العالي
والتدريب
والتكنولوجيا

TECHNICAL EDUCATION

إذا كان المستقيم $\frac{س - ٢}{٣} = \frac{ص + ١}{٤} = \frac{ع + ٣}{٥}$ يصنع زوايا قياساتها ل، م، ن مع مستويات الإحداثيات $س$ ، $ص$ ، $ع$ ، $ع$ على الترتيب. فإن
 حال^١ + حال^٢ م + حال^٣ ن =

- ١
- ٢
- ٣
- ٤



إذا كان $1, \omega, \omega^2$ هي الجذور التكعيبية للواحد الصحيح

$$\text{فإن: } \left(\frac{1}{\omega} - \frac{1}{\omega^2} + \frac{1}{\omega} - \frac{1}{\omega} \right) = \dots\dots\dots$$

• $2 - 2\omega - 2\omega^2$

• $2 - 2\omega^2 - 2\omega$

• $2 - 2\omega - 2\omega^2$

• $2 - 2\omega^2 - 2\omega$



الثالث الثانوى
2021

على اختيار مادة الجبر

في مفكوك (٢ س^٢ - $\frac{ب}{س}$) حسب قوى س التنازلية.

٧٤ هو

- الحد المشتمل على س^٦
- الحد الخالي من س
- الحد قبل الأخير
- الحد المشتمل على س^٧



إذا كان "الرقم السري" لقفل يتكون من ٣ أرقام مختلفة من بين الأرقام {١، ٢، ٣، ٤،، ٩} بكم طريقة يمكن تكوين رقم سري يحتوى على الرقم ٦؟

١٦٨ .

١٢٦ .

٣٣٦ .

٢٢٤ .



إذا كان معامل الحد التاسع فى مفكوك $(\sqrt[2]{\frac{1}{\sqrt[2]{2}} - \sqrt[2]{2}})^{10}$ حسب قوى س التنازلية يساوى ٧٩٢٠ فإن ٢ =

.....

• $\frac{1}{2} \pm$

• $\frac{2}{3} \pm$

• $\frac{1}{4} \pm$

• $\frac{1}{4} \pm$



على اختيار مادة الجبر و

$$\dots \times (س + ٢ص) = \begin{vmatrix} س & ص & س \\ ص & س & ص \\ ص & ص & س \end{vmatrix}$$

$$\bullet \begin{vmatrix} ١ & ص & ص \\ ٠ & س - ص & ٠ \\ س - ص & ٠ & ٠ \end{vmatrix}$$

$$\bullet \begin{vmatrix} ١ & ص & ص \\ ٠ & س + ص & ٠ \\ س + ص & ٠ & ٠ \end{vmatrix}$$

$$\bullet \begin{vmatrix} ١ & ص & ص \\ ٠ & س + ص & ٠ \\ س - ص & ٠ & ٠ \end{vmatrix}$$

$$\bullet \begin{vmatrix} ١ & ص & ص \\ ٠ & س - ص & ٠ \\ س + ص & ٠ & ٠ \end{vmatrix}$$

2021

الثالث الثانوى

الهندسة والفراغية للصف الثالث الثانوى

MINISTRY OF EDUCATION

TECHNICAL EDUCATION

إذا كانت $P(3, -4, 0)$ ، $B(2, 0, 15)$ ، $C(0, 8, -4)$ ثلاث نقاط في الفراغ

وهي رؤوس المثلث P ب C فإن بعد المركز الهندسي للمثلث عن المستوى الإحداثي S يكون

• أكبر من بعده عن المستوى S ص

• أكبر من بعده عن المستوى S ع

• أصغر من أو يساوي بعده عن المستوى S ص

• أكبر من أو يساوي بعده عن المستوى S ع



القيم الممكنة للعدد n التي تجعل المسافة بين النقطتين $P(2, 3)$ ، $B(4, 4, 2)$ تساوي $\sqrt{62}$ هي

• ١ أو ٩

• ١ أو ٩

• ٥ أو ٩

• ١ أو ٥



إذا كان أقصر بعد بين النقطة ٢ (١، ٥، ٣) وسطح كرة مركزها م (١، ٢، ٥) يساوى ٢ وحدة طول

فإن طول نصف قطر الكرة = وحدة طول

٥ .

٢٠ .

٧ .

١٢ .



إذا كانت الزاوية بين المستويين (٣، ٤ - ٢، ٤) $\hat{r}_0 = 3,7$ ص + ٤ م - ع = ١٢ قياسها 90°

فإن م =

- $\frac{7}{2}$
- $\frac{3}{2}$
- $\frac{25}{2}$
- $\frac{2}{3}$



إذا كان $\sqrt{3} = 3$ (جتا $300^\circ +$ ت حا 300°)، $\sqrt{2} = 2$ (جا $240^\circ +$ ت حتا 240°).

فأي مما يأتي هي الصورة الأسية للعدد $\sqrt{3} + j\sqrt{2}$ ؟

- $2 \angle 30^\circ$ هـ
- $2 \angle 60^\circ$ ت
- $2 \angle 120^\circ$ هـ
- $2 \angle 150^\circ$ ت



إذا كان: $2^{n+1} = 2^{n+1}$ ، $\frac{1+2^n}{2^n} = \frac{3}{2}$

فإن: $2^n + 2^n = \dots$

- ٣٣
- ٦٠
- ٣٦



إذا كان \vec{a} ، \vec{b} متجهين وكان $\|\vec{a}\| = 5$

، مركبة المتجه \vec{b} فى اتجاه المتجه \vec{a} هى ٣ فإن $\vec{a} \cdot \vec{b} = \dots\dots\dots$

- ١٥ .
- ١٥٠ .
- ٣٠ .
- ٣٠٠ .
- ٨ .



إذا كان: $h^2 + b^2 - c^2 = 0$ ، حيث a, b, c أعداد حقيقية موجبة ،

$$\theta \in [0, \frac{\pi}{4}] , \cos \theta = \frac{1}{2} , \text{ فإن } a = b \dots\dots\dots$$

-
-
-
-



الثالث الثانوى
2021

إذا كان $2^{n+1} < 2^{n+1} - 1$

فإن $n < \dots$

- ١ - ١
- ٢ - ٢
- ٣ - ٣
- ٤ - ٤
- ٥ - ٥



2027

الثالث الثانوى

اخية للصف

الهندسة الفر

و الجبر و

مادة الجبر و

اختبار على

إذا كان أكبر معامل فى مفكوك (٢ + س) هو معامل ١١٢

فإن ٢ ٣ حيث ٢ ٣ +

$$\left[\frac{11}{11}, \frac{11}{11} \right] \cdot$$

$$[11, 11] \cdot$$

$$\left[\frac{11}{11}, \frac{11}{11} - \frac{11}{11} \right] \cdot$$

$$\left[\frac{11}{11}, \frac{9}{11} \right] \cdot$$



إذا كانت P^* هي المصفوفة الموسعة لنظام حل المعادلات

$$3s + 2v - e = 4, \quad s + v - e = 3, \quad s + 2e = 2$$

فإن

• $2 > s(P^*) > 4$

• $3 > s(P^*)$

• $1 > s(P^*) \geq 2$

• $1 \geq s(P^*) > 3$

MINISTRY OF EDUCATION AND TECHNICAL EDUCATION

وزارة التربية والتعليم
والتعليم الفني
والتعليم العالي

2021

الثالث الثانوى

اخية للصف

الهندسة الفر

و مادة الجبر

نشر على اختيار

إذا كانت \vec{a} ، \vec{b} ، \vec{c} تمثل ثلاثة أحرف متجاورة فى متوازى سطوح حيث $\|\vec{a}\| = 2$

، زوايا الأتجاه للمتجه \vec{a} هى $(135^\circ, 60^\circ, 120^\circ)$ ، $\vec{b} = (1, \sqrt{2}, 0)$ ، $\vec{c} = (\sqrt{2}, 3, 0)$

فإن : حجم متوازى السطوح = وحدة مكعبة

٦. ترتيب

٦. ٦

١١.

٦. ١٦.

MINISTRY OF EDUCATION AND TECHNICAL EDUCATION

وزارة التربية والتعليم
والتعليم الفني
والتعليم العالي

2021

الثالث الثانوى

الهندسة الفرعية للصف

اختبار مادة الجبر و

على اختيار

إذا كان المستوى z - ص + z = ع z = ٦ يمس سطح الكرة z + ص + ع - ٤س - ٢ص + ٦ع + ٥ = صفر.

فإن معادلة المستقيم المار بمركز الكرة ونقطة التماس هي

• $z = (2, 1, -2) + k(3, -1, 2)$

• $z = (1, 0, 4) + k(3, -1, 2)$

• $z = (3, -1, 2) + k(1, 0, 4)$

• $z = (3, 1, 2) + k(2, 1, -2)$

2021

الثالث الثانوى

وزارة التربية والتعليم
والتعليم الفني
والتعليم العالي

مادة الجبر و الهندسة الفراغية للصف الثالث الثانوى

MINISTRY OF EDUCATION AND TECHNICAL EDUCATION

إذا قطع المستوى: ب ح س + ب ح ص + ب ع = ب ح د

محاور الإحداثيات س، ص، ع فى النقط ك، ن، م على الترتيب

كما قطع المستوى: ب ح س + ب ح ص - ب ع = ب ح د

محاور الإحداثيات س، ص، ع فى النقط ك، ن، م على الترتيب فإن الهرم: م ك ن ك' ن' هو هرم

حيث ب، ب، ب أعداد حقيقية موجبة، ب ≠ ب.

• رباعى قائم

• رباعى منتظم

• ثلاثى قائم

• ثلاثى منتظم