



كلوبات **@baca1111**

القناة الرئيسية t.me/baca1111



٦) إنما يأخذ الماء كل ما يدخله مما مر عليه زلقة من الماء

تقطن في الماء، فإذا كان الماء له حبه سهل "والله لا يزيل" فهو يحيط بمنطقة الماء التي يحيط بها الماء

ما يحيط بمنطقة الماء تحيط به منطقة الماء

نظام

أيضاً مصطلح (٨)

أيضاً مصطلح (٩)

أيضاً مصطلح (١٠)

أيضاً مصطلح (١١)

أيضاً مصطلح (١٢)

أيضاً مصطلح (١٣)

أيضاً مصطلح (١٤)

أيضاً مصطلح (١٥)

أيضاً مصطلح (١٦)

أيضاً مصطلح (١٧)

أيضاً مصطلح (١٨)

أيضاً مصطلح (١٩)

أيضاً مصطلح (٢٠)

أيضاً مصطلح (٢١)

أيضاً مصطلح (٢٢)

أيضاً مصطلح (٢٣)

أيضاً مصطلح (٢٤)

ملخص

الآيات التي تبيّن ملخص

الآيات المتداولة (١) - (١٦)

الآيات المتداولة (١٧) - (٢٣)

الآيات المتداولة (٢٤) - (٢٩)

الآيات المتداولة (٣٠) - (٣٦)

الآيات المتداولة (٣٧) - (٤٣)

الآيات المتداولة (٤٤) - (٤٩)

الآيات المتداولة (٥٠) - (٥٥)

الآيات المتداولة (٥٦) - (٥٩)

الآيات المتداولة (٦٠) - (٦٣)

الآيات المتداولة (٦٤) - (٦٧)

الآيات المتداولة (٦٨) - (٦١)

الآيات المتداولة (٦٣) - (٦٦)

الآيات المتداولة (٦٧) - (٦٠)

الآيات المتداولة (٦١) - (٥٤)

الآيات المتداولة (٥٣) - (٥٦)

الآيات المتداولة (٥٤) - (٥٧)

الآيات المتداولة (٥٥) - (٥٨)

الآيات المتداولة (٥٦) - (٥٩)

الآيات المتداولة (٥٧) - (٦٠)

الآيات المتداولة (٦١) - (٦٤)

الآيات التي تبيّن ملخص

الآيات المتداولة (١) - (٣٠) مصطلح (١)

الآيات المتداولة (٣١) - (٤٣) مصطلح (٢)

الآيات المتداولة (٤٤) - (٥٦) مصطلح (٣)

الآيات المتداولة (٥٧) - (٦٣) مصطلح (٤)

الآيات المتداولة (٦٤) - (٧٣) مصطلح (٥)

الآيات المتداولة (٧٤) - (٨٣) مصطلح (٦)

الآيات المتداولة (٨٤) - (٩٣) مصطلح (٧)

الآيات المتداولة (٩٤) - (١٠٣) مصطلح (٨)

الآيات المتداولة (١٠٤) - (١١٣) مصطلح (٩)

الآيات المتداولة (١١٤) - (١٢٣) مصطلح (١٠)

الآيات المتداولة (١٢٤) - (١٣٣) مصطلح (١١)

الآيات المتداولة (١٣٤) - (١٤٣) مصطلح (١٢)

الآيات المتداولة (١٤٤) - (١٥٣) مصطلح (١٣)

الآيات المتداولة (١٥٤) - (١٦٣) مصطلح (١٤)

الآيات المتداولة (١٦٤) - (١٧٣) مصطلح (١٥)

الآيات المتداولة (١٧٤) - (١٨٣) مصطلح (١٦)

الآيات المتداولة (١٨٤) - (١٩٣) مصطلح (١٧)

الآيات المتداولة (١٩٤) - (٢٠٣) مصطلح (١٨)

الآيات المتداولة (٢٠٤) - (٢١٣) مصطلح (١٩)

الآيات المتداولة (٢١٤) - (٢٢٣) مصطلح (٢٠)

الآيات المتداولة (٢٢٤) - (٢٣٣) مصطلح (٢١)

المقدمة:

$Q = \frac{M}{L}$

نقول عن مثالية الماء وعده من

الآن إذا كان الماء

مقدمة

فهي مقدمة

١٠٣٥ = $\sin x$ \Rightarrow هنا كل مساحات اصغر
• إذا كان المذكور لم يتم إثباته فإنه يحدها
موجودين أبداً لكنه درجة أولى

- بحسب تعریف المثلث لا يحدها بديهيا
- الدائرة هي عبارة عن مجموع متعادلة الناس
- الميل هو عبارة عن مجموع متعادلة الناس
- ومقدار المجموع تزيد وضمن

مقدار مستقيم

مفاهيم الرسميات

المراد دائم ارشقاني:

\Rightarrow مدارس

(الجبر والجبر)

إيجاد نهاية تابع الدائمة

أو تعریف العدد المستقي:

نفرض العدد تابع (٤) \Rightarrow

نحو ما يلي:

* قبل تكاليف المدارات بـ $\frac{1}{2}x^2$
نسبة الرزق المغير المادي إلى مجموع
كل مقداريات المدارات يساوي $\frac{1}{2}$

* عمولة رزق المدارات.

* المفت من العطاء والذلة أداة بالغة
لله ولهم \Rightarrow $\text{أداة} \Rightarrow \text{المفت}$
والله أعلم \Rightarrow $\text{أداة} \Rightarrow \text{المفت}$
سليمان بن عاصي.

* المفت من العطاء والذلة أداة بالغة
لله ولهم \Rightarrow $\text{أداة} \Rightarrow \text{المفت}$

$$\begin{aligned} \text{الربح} &= \frac{x}{2} \\ \text{المشتري} &= \frac{x}{3} \\ \text{بائع} &= \frac{x}{4} \\ \text{بائع} &= \frac{x}{5} \\ \text{المشتري} &= \frac{x}{6} \\ \text{المشتري} &= \frac{x}{7} \\ \text{المشتري} &= \frac{x}{8} \\ \text{المشتري} &= \frac{x}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{الربح} &= \frac{x}{2} \\ \text{المشتري} &= \frac{x}{3} \\ \text{بائع} &= \frac{x}{4} \\ \text{المشتري} &= \frac{x}{5} \\ \text{بائع} &= \frac{x}{6} \\ \text{المشتري} &= \frac{x}{7} \\ \text{المشتري} &= \frac{x}{8} \\ \text{المشتري} &= \frac{x}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حل المعادلة في I} &\\ \text{حل المعادلة في II} &\\ \text{حل المعادلة في III} &\\ \text{حل المعادلة في IV} &\\ \text{حل المعادلة في V} &\\ \text{حل المعادلة في VI} &\\ \text{حل المعادلة في VII} &\\ \text{حل المعادلة في VIII} &\\ \text{حل المعادلة في IX} &\\ \text{حل المعادلة في X} &\\ \text{حل المعادلة في XI} &\\ \text{حل المعادلة في XII} & \end{aligned}$$

التبرع المعنوي (1)

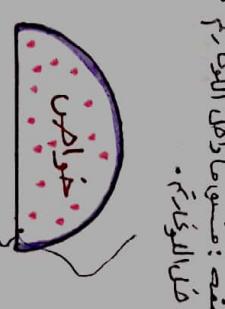
خواص أساسية



$$\begin{aligned} 10 \cdot \sqrt{a} &= 10 \cdot \sqrt{b} \\ \frac{1}{2} \cdot (a+10) &= \frac{1}{2} \cdot (b+10) \\ 5 \cdot (a+10) &= 5 \cdot (b+10) \\ a+10 &= b+10 \\ a &= b \end{aligned}$$

الخاصية الأولى:
الشيء ذاته عدماً له كمال إكماله
يُعتبر مُكتملاً.
مثال: الباقي.

$$\begin{aligned} \text{إراد حموكه تعريف التبرع المعنوي:} \\ J &= I_1 \times I_2 \\ J &< (I_1 \times I_2) \\ J &< (a \times b) \\ J &< ab \\ J &< (a+10) \times (b+10) \\ J &< ab + 10a + 10b + 100 \\ J &< ab + 10(a+b) + 100 \end{aligned}$$



* التبرع من العطاء والذلة أداة
للتناصل ما بين الناس،
نأخذ العذرين،
نأخذ العذرين،
نأخذ العذرين،
نأخذ العذرين.

Mandarin

* إن لهم سلطة
لهم سلطة.

Arabic

* يُنبع بالذلة
بأن لا يُؤخذ.

Urdu

* جعل سلطة
جاء لهم.

English

* جعل سلطة
جاء لهم.

خلال هذه الاجماعية نجحت في بابي و مجموعة
تعريف الطرف الثالث لـ الودار المترافق والذى يعنى
مجموعة تعريف الطرف الثالث.

* الفرق بين المسارات والذى يداره بالصراط
نوعية المسارات.

+ المقام صوبي = إن المساحة المترافق
مساره الباطن

$$\begin{aligned} \ln(1) &= 0 \\ \ln(2) &= 0.7 \\ \ln(3) &= 1.1 \\ \ln(4) &= 1.4 \\ \ln(5) &= 1.6 \\ \ln(6) &= 1.7 \\ \ln(7) &= 1.9 \\ \ln(8) &= 2.2 \end{aligned}$$

* كاسبر باهذلعن تعريف الطرفين قبل التعريف
بأنه لا يقتصر على صوبيين عما مام.

* إنهم يستخرجونه من مستوياتهم
حيث ينتهيون من تغيراته لغيره أستراتيه.

* حتى يتحقق تابعه يطلبونها
عند تفريغه معتبرة (\ln^0, \ln^1, \ln^2) .

$$\left. \begin{array}{l} \ln^0 = \ln(\ln(x)) \\ \ln^1 = \ln(\ln(\ln(x))) \end{array} \right\} \leftarrow$$

* تابعه \ln^0 يمكنه \ln^1 \ln^2
إنه أكمل النهاية في بعض فوقيات
البابي - ووه.

* معاشر العارفين لعرفة الودار المسار
ما نفذت الودار وتقريبه تابع ونذكر نظرية

* نظرية معاشر الودار المسار مع العالم $(X) \ln^1$

1) عوقي اتصاب

2) عتى اتصاب

$$\lim_{n \rightarrow 0} \frac{\ln(1+ax)}{\ln(1+ax)} = 1$$

$$\lim_{n \rightarrow 0} \frac{\ln n}{\ln n} = 0$$

$$\text{اللام} \quad \text{قوس} \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\ln n}{\ln n} = 0$$

$$\text{استوديز} \quad \text{جامي} \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\ln n}{\ln n} = 0$$

$$\lim_{n \rightarrow 0} \frac{\ln(1+ax)}{ax} = 1$$

$$\lim_{n \rightarrow 1} \frac{\ln n}{\ln n} = 1$$

$$\lim_{n \rightarrow 1} \frac{\ln n}{n-1} = 1$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\ln n}{\ln n} = 0$$

لأياديه
التابع الوداري نوع
لتحقيقه معاشر الودار
لودار التوابع التي
لدينا لها

علاوه على ذلك:

* للتوصيل من الودار المعاشر إلى
لتوصيل الودار
نأخذ الطرفين.

* للتوصيل من التوصيل الوداري
إلى التوصيل من الـ (D)
نأخذ الودار المعاشر.

* لا يجوز التوصيل إلى معاشره في التابع
الوداري إلا إذا كان له إيجاد مجموعة التوابع
كان مجموعة تعريف التابع الوداري قبل
تعريفه أكملة كلية عن مجموعة تعريف
التابع الوداري مما يبعد تطبيقه أكمله.

* إذا كان في التابع الوداري تبع أو منه
وصلة تجوية تصرخ التابع في القسم
الذى نعم به معاشر الودار.

* إذا كانت معاشر الودار تابع ديميا
غير متمدة أكمله الودار وإنما إذا كانت
وهي تابع ديميا فيكون الودار
مستمرة، وإن عدم معاشر الودار



تمرين: ب Hickam's law من المريض الذي
هو المصاب بالعدوى للمريض

اللوعاري.

$$f(t) = e^{-kt}$$

$$\lim_{t \rightarrow \infty} f(t) = 0 \quad (\text{حد})$$

\Rightarrow إذا كانت مدة حضورى عليه
المتحى حتى الموت.

\Rightarrow إذا كانت مدة حضورى عليه
نقصان الرجاء (دواء).

\Rightarrow إذا كانت مدة حضورى عليه
والعكس صحيح.

\Rightarrow إذا كانت مدة حضورى عليه
مستقرة بعدها.

\Rightarrow إذا كان عمره يزيد على
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يقل عن
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يزيد على
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يقل عن
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يزيد على
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يقل عن
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يزيد على
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يقل عن
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يزيد على
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يقل عن
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يزيد على
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يقل عن
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يزيد على
نرسن اخرده.

\Rightarrow إذا كان عمره يقل عن
نرسن اخرده.

التابع الأسني

$$\lim_{t \rightarrow \infty} f(t) = 0 \quad (\text{حد})$$

$$e^{\alpha t} = 0$$

حل تراجحة الأسنية

$$\lim_{t \rightarrow \infty} f(t) = 0 \quad (\text{حد})$$

$$e^{\alpha t} = 0$$

حل المعادلة الأسنية

$$\lim_{t \rightarrow \infty} f(t) = 0 \quad (\text{حد})$$

$$e^{\alpha t} = 0$$

قواعد عمليات

$$\lim_{t \rightarrow \infty} f(t) = 0 \quad (\text{حد})$$

$$e^{\alpha t} = 0$$

\Rightarrow المعلم المتجانس في المستوى

لدينا: $B(x_B, y_B)$, $A(x_A, y_A)$

مكبات السطاع:

$$\vec{AB} = (x_B - x_A)\hat{i} + (y_B - y_A)\hat{j}$$

طوبية السطاع:

$$\|\vec{AB}\| = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

أهاديات منتصف AB :

$$M = \left(\frac{x_A + x_B}{2}, \frac{y_A + y_B}{2} \right)$$

\Rightarrow المعلم المتجانس في الفضاء

لدينا: $B(x_B, y_B, z_B)$, $A(x_A, y_A, z_A)$

مكبات السطاع:

$$\vec{AB} = (x_B - x_A)\hat{i} + (y_B - y_A)\hat{j} + (z_B - z_A)\hat{k}$$

طوبية السطاع:

$$\|\vec{AB}\| = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2 + (z_B - z_A)^2}$$

أهاديات منتصف AB :

$$M = \left(\frac{x_A + x_B}{2}, \frac{y_A + y_B}{2}, \frac{z_A + z_B}{2} \right)$$

\Rightarrow ملخص لـ "النهاية" و "الوظائف"

(A, B, C, D) نعين ثلاث أسماء:

(A, B, C, D) نعين سعدين:

$\vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD}$ مرتبطون خطياً

\Rightarrow زنة النقاط A, B, C, D تقع في مستوى واحد.

$\vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD}$ غير مرتبطون خطياً

\Rightarrow زنة النقاط A, B, C, D تقع في مستوى واحد.

$\vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD}$ غير مرتبطون خطياً

\Rightarrow زنة النقاط A, B, C, D تقع في مستوى واحد.

$\vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD}$ مرتبطون خطياً

\Rightarrow زنة النقاط A, B, C, D تقع في مستوى واحد.

$\vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD}$ غير مرتبطون خطياً

\Rightarrow زنة النقاط A, B, C, D تقع في مستوى واحد.

$\vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD}$ مرتبطون خطياً

\Rightarrow زنة النقاط A, B, C, D تقع في مستوى واحد.

$\vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD}$ غير مرتبطون خطياً

\Rightarrow زنة النقاط A, B, C, D تقع في مستوى واحد.

$\vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD}$ مرتبطون خطياً

\Rightarrow زنة النقاط A, B, C, D تقع في مستوى واحد.

\Rightarrow العمليات على المستوى

\Rightarrow ملخصة شال

مجموع سعدين متساوين

مجموع سعدين برابية

المبدأ الذي هو مطرد

صواري المتمدد

المعنى في هذين

السعدين.

$\vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$

: تنصيم

مجموع عدة أنسنة

متباينة هو شارب

البداية برابية الشارب

والنهاية دراسيته

البداية الثالثي التهير

\Rightarrow ملخص الزوايا في المثلث 3 أسماء

المستوى ABC "مجموعة النقط"

النهاية ومن:

$\vec{AM} = \alpha \vec{AB} + \beta \vec{AC}$ (نقيمة)

الدرباط AM دوامة منظار

مقدمة منظار وهي معادة المستوى

الخطي أنسنة داهم

النهاية الثالثي التهير

زنون المستوى W, U, V

مرتبطة خطياً

$W = aU + bV$ (نقيمة)

\Rightarrow قاعدة متوازين

\Rightarrow مجموع سعدين لها

المبدأ الذي هو مطرد

صواري المتمدد

المعنى في هذين

السعدين.

$\vec{U} + \lambda \vec{V} = \lambda \vec{U} + \vec{V}$

: $\lambda \in \mathbb{R}$

\Rightarrow للنهاية U, V, W

مرتبطة خطياً

ليان نيمين الماسنوي

١) مقدمة تعاطف لسبتى واستفادة دارمة
٢) مستقر ونقطة كثسي إلى

٣) متنبئ متوازبين، متنبئين مضادين

خاصص حول إيجاد مسادلة مسدودي

تعريف الماسنوي: مجموعة غير منتهية من العناصر مبنية بـ A, B, C يزيد من عدد سكك متوازئ أضلاعه بمجموع الأياضيات P, Q, R بحيث $\Delta A = \alpha A^3 + \beta AB^2 + \gamma B^3 + \delta AC^2 + \epsilon BC^2 + \zeta CA^2$

دوريان

دوكورا

دوبرين

دوبرين

إيجاد مسادلة مسدودي

إيجاد مسادلة مسدودي دار من تطبيقات ديارزكي من تطبيقات ديارزكي
من تطبيقات ديارزكي من تطبيقات ديارزكي

العنسب

واضح حول الوجه والماء مساق

فصل مترى لمستوى:

$$P_1: ax + by + cz + d_1 = 0$$

$$P_2: ax + by + cz + d_2 = 0$$

نفرض انه t بسيط ونفرض
لتحى معادلتين:

$$ax + by = -ct - d_1$$

$$ax + by = -ct - d_2$$

التي ينبع منها x, y, z ونضع

$$\begin{cases} x = x(t) \\ y = y(t) \\ z = t \end{cases}$$

هارمن نقطة A دعماً

$$P: ax + by + cz + d = 0$$

$$\vec{n}(a, b, c)$$

$$L: \begin{cases} x = x_A + at \\ y = y_A + bt \\ z = z_A + ct \end{cases}$$

$$P: \text{ناظم}$$

هارمن نقطة A دعماً

$$(a, b, c)$$

$$\vec{t} = \bar{AB} = \vec{A}\vec{B}$$

$$= (a, b, c)$$

دار من نقطتين A, B .

$$\vec{t} = \bar{AB} = \vec{A}\vec{B}$$

$$= (a, b, c)$$

$$L: \begin{cases} x = x_A + at \\ y = y_A + bt \\ z = z_A + ct \end{cases}$$

$$= (a, b, c)$$

الثيل الرئيسي لخط مستقيم ينبع منه خطان

$$d: \begin{cases} x = x_0 + a\lambda \\ y = y_0 + b\lambda \\ z = z_0 + c\lambda \end{cases} \quad \lambda \in \mathbb{R}$$

$$d: \begin{cases} x = x_0 + a\lambda \\ y = y_0 + b\lambda \\ z = z_0 + c\lambda \end{cases} \quad \lambda \in [0, \infty)$$

$$d: \begin{cases} x = x_0 + a\lambda \\ y = y_0 + b\lambda \\ z = z_0 + c\lambda \end{cases} \quad \lambda \in (-\infty, 0]$$

الوضوح (النسبين لمستقيم ومستوى)

الدومضاع النسبية

1

نوضح المعادلات الوسطية للمستقيم في معادلة المستوي فنجز ثلاث حالات: 1) مرتبة فيه.

ظهور النسبة $= 0$ \Rightarrow المستقيم محتوا في المستوي.

ظهور النسبة < 0 \Rightarrow المستقيم يوازي المستوي.

ظهور النسبة > 0 \Rightarrow المستقيم قاطع للمستوي.

مركز الأبعاد (النسبة)

الخاصية النسبية

إذا كانت \bar{A}, \bar{B} مركزاً للأبعاد متساوية

$$A - A$$

كانت \bar{G} مركزاً للأبعاد متساوية

$$B - B$$

$\bar{G} = \bar{A} + \bar{B}$ مركز الأبعاد متساوية \bar{I}, \bar{J}

$\bar{G} = \bar{A} + \bar{B}$ مركز الأبعاد متساوية \bar{K}

$$A_1, A_2, B_1, B_2$$

" وبالعكس"

مقدمة *

إذا كانت للنقاطين A, B

التقل نفسه.

ما زال مركز الأبعاد المتساوية

للنقاطين هو منتظم $[AB]$

ومركز الأبعاد يقع في المنتصف

لخطه بينها.

((والعكس))

مركز الأبعاد المتساوية

لملائمة نقاصر :

$$(A, \alpha), (B, \beta), (C, \gamma)$$

هو القطة الوحدية:

$$G(\alpha + \beta + \gamma)$$

$$\bar{GA} + \bar{GB} + \bar{GC} = 0$$

$$\bar{AG} = \beta \bar{AB} + \gamma \bar{AC}$$

$$\alpha = 1 - \beta - \gamma$$

حركة الزبعد المتساوية
لنقاطين

$$(A, \alpha), (B, \beta)$$

هو القطة الوحدية:

$$(G, \alpha + \beta)$$

$$\bar{GA} + \beta \bar{GB} = 0$$

$$\bar{AG} = \frac{\beta}{\alpha + \beta} \bar{AB}$$

خواص الأبعاد

$$\begin{aligned} & \bar{U}(x, y, z) = (x, y, z) \\ & \bar{U} = \bar{x}, \bar{y}, \bar{z} \quad x = \bar{x}, y = \bar{y}, z = \bar{z} \\ & (\bar{x} + x, \bar{y} + y, \bar{z} + z) = (x + \bar{x}, y + \bar{y}, z + \bar{z}) \\ & \bar{U} \cdot \bar{U} = (x - \bar{x}, y - \bar{y}, z - \bar{z}) \\ & \bar{U} \cdot \bar{U} = (x \cdot \bar{x} + y \cdot \bar{y} + z \cdot \bar{z}) \\ & d \cdot \bar{U} = (ax, ay, az) \end{aligned}$$

معادلة الكرة

$$\begin{aligned} & S: (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 + (z - z_0)^2 = R^2 \\ & \text{نصف قطر} / \text{المركز} (x_0, y_0, z_0) \\ & S: x^2 + y^2 + z^2 = R^2 \Leftrightarrow 0(0, 0, 0) \end{aligned}$$

معادلة الدائرة

$$\begin{aligned} & C: (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = R^2 \\ & \text{نصف قطر} / \text{المركز} (x_0, y_0, z_0) \\ & C: x^2 + y^2 = R^2 \Leftrightarrow 0(0, 0) \end{aligned}$$

حالات المتجه المتساوي

$$(\vec{a} + \vec{b}) - (\vec{c} + \vec{d}) = \vec{a} - \vec{c} + \vec{b} - \vec{d}$$

• يستخدم في حال معرفة متجه مجموع المقادير مطوية كل منهما على حدود.

• يستخدم في حالة وجود زاوية بين المقادير مطوية لها، مما يمكّن حسابها.

$$\vec{u} = (x_0, y_0, z_0)$$

لـ \vec{u} في المستوى: (y_0, x_0, z_0)

$$\vec{v} = (x_1, y_1, z_1)$$

لـ \vec{v} في المضاد: (z_1, y_1, x_1)

• يستخدم في حال معرفة متجهات كل من المقادير.

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = 0$$

لـ \vec{u} في المستوى: $x_0 y_0 + y_0 z_0 = 0$

$$x_0 y_0 + y_0 z_0 + z_0 x_0 = 0$$

في متوازي الأضلاع

مجموع رباعيات الولال المثلثات يساوي مجموع
مربعين طولي القطرتين.

الوحدة النسبية لمستويين:

$$P_1: ax + by + cz + d_1 = 0 \quad (a, b, c)$$

$$P_2: ax + by + cz + d_2 = 0 \quad (a, b, c)$$

$P_1 \parallel P_2 \Leftrightarrow$ مرتبط بهما

$P_1 \perp P_2 \Leftrightarrow$ مرتبط بهما

P_1 متقاطعة مع P_2

خواص المتجه المتساوي:

$$\vec{u}, \vec{v}, \vec{w} \in \mathbb{R}^3$$

$$\vec{u} + \vec{v} = \vec{v} + \vec{u}$$

$$\vec{u} + \vec{w} = \vec{u} + \vec{v} + \vec{v} + \vec{w}$$

$$(a_1, b_1) = (a_2, b_2) \Rightarrow (a_1, b_1) + (a_2, b_2) = (a_1 + a_2, b_1 + b_2)$$

$$\vec{u} + \vec{v} = \vec{v} + \vec{u}$$

* بعد نقطة عن مستقيم.

$$M(x_0, y_0) \in d: ax + by + cz + d = 0$$

$$\text{dist}(M, d) = \frac{|ax_0 + by_0 + cz_0 + d|}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}$$

* بعد نقطة عن مستوى.

$$A(x_0, y_0, z_0), P: ax + by + cz = 0$$

$$\text{dist}(A, P) = \frac{|ax_0 + by_0 + cz_0 + d|}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}$$

قواعد مراد من المتجه المتساوية

أثبتت

نشاط

من سنوي واحد

إذا كانت نقطة مركز

البعاد المناسبة للثلاث

تناظر عدده الشاطئ تقع

في سنوي واحد.

أثبتت

نشاط

من سنوي واحد

إذا كانت نقطة مركز

البعاد المناسبة لستين

أثبتت ثلاث نقاط تقع

على استقامة واحدة

إذا كانت نقطة مركز

البعاد المناسبة لستين

الوحدة النسبية لستين في المضاد:

$$d: x = x_0 + a_1 t$$

$$y = y_0 + b_1 t; t \in \mathbb{R}$$

$$z = z_0 + c_1 t$$

$$d: x = x_0 + a_2 t$$

$$y = y_0 + b_2 t; t \in \mathbb{R}$$

$$z = z_0 + c_2 t$$

$$d \parallel d' \Leftrightarrow$$

أ. بـ a_1, b_1, c_1 غير مرتبط بهما فرضياً \Leftrightarrow d, d' متوازيان

ووضعيتين مختلفتين.

3

A: d, d' ستركانه بقطعة واحدة "بالكل المترى" \Rightarrow يستنتج أنه d, d' متوازيان "غير متوازيان" \Rightarrow d, d' متوازيان في مستوى واحد.

B: d, d', d'' لا يتركونه بأي نقطة سترجع d, d', d'' غير متوازيان "متناقضين" "غير اثنان" "غير متوازيان وعمدانه من متوازيان متناقضين".

الجبر والهندسة في الأسماء

الهندسة

- 1) **السُّقَاعِيَّ AB**: بُدايَتِه A ونهايَتِه B
أيْمَانُه من A إلَى B ، طولُيه هو المَسْتَدِيَّ
بَيْنَ A وB ويزَّعُه ثابِر AB .
- أَعْلَى الْكُنْجِيَّ : هُوَ السُّقَاعِيُّ الْمُوازِيُّ لـ AB "الْأَفْلَام"
- 2) **البُعْدِيَّ الْمُحْفَرِيَّ** : وَرَكَونَه بُدايَتِه مَنْطَبِقَةٌ
عَلَى رَهَاسَتِه وَلَيْسَ لَهُ اتِّجَاهٌ حَيْثَا يُؤْلِيَهُ وَكَيْفَيَّ
صَخْرِيَّ
- 3) **السُّقَاعِيَّ الْمَعَكْسِيَّ** : هُوَ سُقَاعٌ طَوْلِيه تَساُدِيَّ
السُّقَاعِيَّ AB وَلَهُ الْمُنْعَرُ ذَارَةٌ وَالنَّيْجَةُ
مَعَكْسٌ ذَيِّيَّ من B إلَى A وَنَاتِجُهُمَا
سَيَادَيِّ الْمُصْفَرِ .
- 4) **الْمُرْسَمَةُ الْمُسْتَدِيَّةُ** : سَيَادَتِيَّ سَقَاعَاهُ
إِذَا كَانَتْ لَهَا الْطُولُ وَالْمَعْبَدَةُ وَالْمُنْعَرُ ذَارَةٌ
- 5) **مُتَوَازِيَّ الظَّوْهُرِ** : كُلُّ دُوَيْنٍ مُتَقَابِلَيْنَ
مُسْتَطَبِلَيْنَ وَمُتَوَازِيْنَ وَطَبِوقَاتِه ، الْمَبَارِدُ هُوَ
طُولُ وَعُرْضُ حَدَارَتِنَاعِ .
- 6) **الْكَبْمُ** : مُتَوَازِيَّ مُسْتَهْلِلَاتِ سَادِيَّةٍ
أَبْعَادُهُ الْمُلَاحَةُ ، حَمْدُ الْكَبْمُ النَّدِيجُ
الْمُنْعَرُ مُرِبَّاتُ وَطَبِوقَاتُ وَلَهُ مَسْتَدِيَّةٌ
أَعْجَبَهُ حَالُ الْحُرْفِ الـ 12 مَسْتَادِيَّةٌ
- 7) **مُتَوَازِيَّ الْأَهْلَاعِ** : شَكْلُ رِبَابِيَّ فِيهِ كُلُّ دُوَيْنٍ
مُتَقَابِلَيْنَ مُتَوَازِيْنَ خَطْرَاهُ مُتَاهِمَةٌ مُبَالِكَاتُ
إِذَا تَاهَهَا شَكْلُ رِبَابِيَّ كَانَتْ مُتَوَازِيَّ
أَهْلَاعِيَّ .
- 8) **الْأَسْطِيلُ** : هُوَ قَوْنَاتِيَّ أَهْلَاعِيَّ فِيهِ
زَادَتِهُ مَاقِثَةٌ وَشَكْلُ رِبَابِيَّ مُبَعِّعٌ
رَمَاسِيَّهُ مَاقِثَةٌ وَخَطْرَاهُ مُتَاهِمَةٌ مُسْتَادِيَّةٌ
مِنَ الْطُولِ .
- 9) **الْمُرْبَعُ** : هُوَ مُسْتَهْلِلَ سَادِيَّةَ أَبْعَادِهِ "الْأَطْلَوُ"
وَالْمُرْبَعِ " .
- 10) **الْمُصَيْنُ** : مُتَوَازِيَّ أَهْلَاعِيَّ سَادِيَّةَ فِيهِ
طَوْلُهُ ضَلَعِينَ مُنْجَاهِينَ .
- 11) **سَبَّهُ الْمُنْرَفُ** : فِيهِ ضَلَعِينَ مُتَقَابِلَيْنَ
مُتَوَازِيْنَ كَبِيرَتِهِنَّ ، هُمَا حَادَتِهِنَّ
الْمُنْرَفُ وَارْتِفَاعُ سَبَّهُ الْمُنْرَفُ هُوَ الْمَجْدِيَّ
الْمَاقِثِيَّنَ . $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ اَمْرُوكُ الْقَائِمَةِ
- 12) **تَاجِدَةُ الْمُتَوَسِّطِ الْأَسْمَعَةِ** : مُجْمَعُ طَوْيِ
ضَلَعِينَ مُرِضَّتِيَّ سَيَادَيَّ صَفَفَ طَوْلُ الْوَطْرِ
الْمُتَوَسِّطُ " كَائِنَةٌ وَلَيْسَ كَيْفَيَّتَهُ "
- 13) **هَنْصَبَةُ فَهَمَهُ** : الْمُتَوَسِّطُتُ مِنَ الْمُلْثُ
تَلْقَيَ فِي نَقْطَةٍ وَاحِدَةٍ ، مُنْقَسِمُ الْمُتَوَسِّطِ إِلَيْهِ
هُوَ شَيْئُ إِدَاهَا مُهْنَفُ التَّهْرِيَّ حَاجِزُ الَّذِي
يَسْتَهِنُ إِلَيْهِ الضَّلَعُ هُوَ الْجَزِيُّ الْمُقْتَصِرُ وَالْمُجْزَوُ
الَّذِي سَيَنِي إِلَيْهِ الزَّادَيَّةُ هُوَ الْجَزِيُّ الْأَطْلَوُ
- 14) **مُدْهَفَةُ** : مُجْمَعُ أَبْعَادِ مُتَوَازِيَّ الْمُتَظَلِّلَاتِ
يَبْدِي طَوْلَ قَطْرِ مُتَوَازِيَّ الْمُسْتَضِيلَاتِ .

كلور بالي بالي
القناة الرسمية
t.me/baca11111

@baca11111

الجبر والتفاضل في الأسس

الهندسة

تقديرات وموازنات

- يمكن إثبات توازني صيغة دمسموي ببيان أنه شعاع التوجيه لمستوى مرتبط به ببعض عيوبه من المسوبي والمستوى وذلك يعود إلى الصيغة والمستوى متوازناته والذئبة الثالثة حيث حشوها ١٤٠
- القطعة المستوية الواضحة بين متصافتين ضمني في مثلث توازن الصيغة الثالثة وذلك في رفضه لها.
- إثبات دمسموي أربع نقاط من مستوتها يعنى إثبات أنه حادمة من النقاط مركز اتجاهه متساوية للقطعة الأرضى وذلك حفظه حسب تعريف مركز الاتجاه والمتساوية
- يعيد ذلك إلى إثبات الارتباط القطبى للذئبة الثانية وذلك بكتابته إله الذئبة الناجمة بكم المعاينه الباقية.
- لأنها تناهى متسقين ولذلك نثبت أنهم غير مرتبطان خطياً ثم أرجحها تعيشه في مني واحد "في الفضاء"
- (غير متوازيه => متساوية)
- عندما تستطع شعاعاً ما أنه يشاع آخر في علاقة هداه بشعاعين لابد أنه يحويه الشاعر الذي يقع عليه حبود ضرس العدة الشاعرة.
- كما يكتن أنه تتقد من الزاوية ٥ إنها زاوية محورة بين الشعاعين إما إذا كان لهما اتجاه ٦ ذاته.
- إما أنها شعاعان مرتبطان خطياً $\Rightarrow 5 = 6$
 $\Rightarrow 11.11.11.11 = 11.11.11$
 $\Rightarrow \text{إذا كانا متساوين فستكون } \Rightarrow 5 = 6$
 $\Rightarrow 11.11.11.11 = 11.11.11$
- في رباعي الوجه المتضخم كل ضرس متساوين بينه.
- شرط انتظام مستويين:
$$\frac{\sin A}{\sin C} = \frac{\sin B}{\sin D} = \frac{\sin E}{\sin F}$$

شرط التوازي:

$$\frac{A}{B} = \frac{C}{D} = \frac{E}{F}$$
- المستوى المعدى هو المستوى المعدى مع القطعة المستوية من المتصافتين \Rightarrow (٨،٩) (٩،٨) (٩،٧) (٧،٩)
- المعادلة الخطية تؤدى إلى حذف من المواجهة الزاوي بعض لا يميز أنه يحويه قيبي للمجهول.
- ارتفاع الهرم هي حوالى بين الرأس إى الصاعدة.
- مركز القلل للذئبة هو ABG
- $G = \frac{x_A + x_B + x_C}{3}, \frac{y_A + y_B + y_C}{3}, \frac{z_A + z_B + z_C}{3}$
- مركز قلل رباعي الوجه هو مركز توازنه هو مركز أنها دفعت نسبة لرؤوس رباعي الوجه.

الثالثة: مجموعة نقاط المستوى التي تبعد عن نقطة ثابتة مسافة ثابتة، النقطة الثانية هي مركز قطب الدائرة.

الثانية: مجموعة نقاط المضاد التي تبعد عن نقطة ثابتة هي مركز الكرة مسافة ثابتة، رفض قطب الكرة.

أي نقطه: هي مجموعة نقاط المضاد التي تبعد عن نقطة ثابتة هي مركز الكرة مسافة ثابتة، رفض قطب الكرة.

الرابعة: هي مجموعة نقاط المستوى التي تبعد عن نقطة ثابتة هي مركز الكرة مسافة ثابتة، رفض قطب الكرة.

إذا استرل: متسقين بأكثر من نقطة مكونة منهما متساوية.

إذا استرل: متسقين بأقل من نقطة كافية ذلتها.

إذا استرل: المتساوين بأكثر من نقطة كافية ذلتها.

إذا استرل: المتساوين بأكثر من نقطتين ربحونه المتساوية فتسقين.

القطعة: تقم المتساوية على قيبي من كل ضرس منه لرفضه متساوية: له براية وليس له رفراية.

القطعة: أربعة متساوين من قطبها كلها متساوية.

المستوى الكوري: المستوى الكوري لقطعة متساوية هو المستوى المعدى مع القطعة المستوية من المتصافتين \Rightarrow (٩،٩) (٩،٩)

خاصية: أي نقطه من المستوى الكوري ي تكون متساوية البعد عن مركز قطب المتساوية والمساوية.

ملخص: مركز قلب رباعي المواجه هو مركز اتجاه متساوية لرؤوس رباعي الوجه ذات التنفيذ المتساوية.

أي نقطه: أي نقطه متساوية البعد عن نقطتين هي مركز اتجاه متساوية للقطب.

إذا كانت تقيلات القطب متساوية:
 $\Rightarrow \text{هناك نقطه هو مركز اتجاه متساوية للقطعة}$

الرابعة وهم: المتوسط من المثلث تتنفس من نقطه واهدة، تقسم المتوسط إلى متساوين فإذا كانها متساوية فالذرء والجزء الذي يستند إلى الضلع هو الجزء الأقصى والجزء

الخامسة: إذا كانت القطب G هو مركز اتجاه المتساوية للقطب I و D مترنة (G, I, G) انفع معه استفادة واهدة

الرابع: ABG : رباعي A وضيقته B اتجاهه من A إلى B طوله هو المسافة بين A و B $\Rightarrow AB$.

الخامس: هو المستقيم المواري لـ AB "الماء" **السادس:** الاتجاه الصغير: و تكون بدایته خطوطه من رهابه وليس له اتجاه و كما هو عليه رباعي من

السابع: هو شعاع طوليه تابعه AB ولها المترنة A والمنتهي B عما يليها عما يليها A وناتجها متساوية سعاده الصغير.

الثامن: سعاده متوازيه AB إذا كانه لصالح الطول والجهة والمنتهي A إذا كانه لصالح الطول والجهة والمنتهي B .

الحادي عشر: كل وهمين متساوين متطلبين متوازيين طوله وارتفاعه، العبارة هي طول وعرضها عارضها.

الحادي عشر: متوازيه متطلبات متعددة العادة الثالثة، ومن المحكم الذي يهمه السنة مربارات وطبقوات ولها سنته وجهه والذهب من ١٢ متساوية

الحادي عشر: شكل رباعي من كل ضرس متساوين متوازيين قطبها متوازنها وبالعكس إذا كانت صفا مطراً شكل رباعي كلها متوازيه اهلاوي.

الحادي عشر: وهو متوازيه أصله اعلى منه زاوية ثانية أصله رباعي جميع مساياه متساوية قطبها متوازنها متساوية من الطول.

الحادي عشر: هو متطلين متعددة ابعاده "الطول والعرض" **الحادي عشر:** متساوية: متوازيه اهلاوي معه طولاً ضليعين متباينين.

الحادي عشر: متوازيين غير متساوين متطلبين متعددين، هما متعددين متباينين المتزلف، ارتفاع شبه المتزلف هو البعديين الصادفين، $\frac{P+Q}{R} = 1$ **الحادي عشر:**

الحادي عشر: تامة المتوسط من الأسس: مجموع طوي ضليعين متباينين متطلبين متعددين غير متساوين، هما متعددين متباينين المتزلف المتوسط "كانسة وليس كليم هيره."

الحادي عشر: المتوسط من المثلث تتنفس من نقطه واهدة، تقسم المتوسط إلى متساوين إذا كانها متساوية فالذرء والجزء الذي يستند إلى الضلع هو الجزء الأقصى والجزء

الحادي عشر: إذا كانت القطب G هو مركز اتجاه المتساوية للقطب I و D مترنة (G, I, G) انفع معه استفادة واهدة

الحادي عشر: مجموع أبعاد متوازيه المتطلبات يساوى طول قطر متوازيه المتطلبات.

حل مراجعة مصادرات خطيئة

١٢) «عوارض»



* ترتبت المسؤوليات لتكوينها أول وأخرها هي التي تموي
الدرازائية "بجول أشاته" ^(١)

* يخوب المساعدة الذي لا يسكنينه بغيرها في حين يحيي
بعينة أمثال الدرازائي في التشكيل الذي لا يسكنينه
لأعماك الدرازانية في المساعدة الثالثة.

* ينضم إلى سكان من السكانين مع المساعدة المناسبة.
يحصل على ^٣ مساعدات :
* الذوك التي تموي الدرازائي الذي لم يضر بالدرازائية
تسبير.

* الدرازائية تسبير عن هجوم الدرازائي وهم المساعدة
الذوق كمساعد له
* الثالثة النباتية عن هجوم الدرازائي موسى العادلة
الذذوكية كمساعد له

* ينكحون قد حصلنا به مساعدات ببعروين
الذوقك ساقية ما الخضراء اللذوك
والدرازائية ساقية من الطفولة الثالثة
* توجه إلى سكان الدرازائي في العادلة
الذذوكية وحصل على مساعدة ببركة الله
في قدر : ينزلات حلاست :

الذذوكية جل => محبوبة الكلوك ^٤

= عدد ذكر الجبلة جل ستره وهي

* = ٥ الحبة ككتيبة من العذول
وتحسن ملوك العادلة ^٦ لا لا
* = عدد مستحبة الكل، وليس

* نوجهها في الجباريل بتعويض فحبي في
الذذوكين وبجمعها معاً، يغرس في النبات
يجعلوا واحداً فقط معلوم العقبة.

* أدى من المساعدة التي قطعوا لهم الدرازائي قبض
من المساعدة التي قطعوا لهم الدرازائي قبض

الحادي عشر

١٣) «الحرزن بالطبع»



* تأخذ صبغة سلالة من العذول ل يكن ورق

* تنت أحد الأشكال ورقة ونهره وهي
الذكى قداره "صادقين"

* واحدة من العذول التي في السلالة السابعة
ببعضها مع المساعدة الثالثة التي تم تثبيتها
محبب ينبع مني العرسيد فإذا نظرنا

* ينكحون قد حصلنا به مساعدات ببعروين
الذوقك ساقية ما الخضراء اللذوك
والدرازائية ساقية من الطفولة الثالثة
* توجه إلى سكان الدرازائي في العادلة
الذذوكية وحصل على مساعدة ببركة الله
في قدر : ينزلات حلاست :

الذذوكية جل => محبوبة الكلوك ^٤

= عدد ذكر الجبلة جل ستره وهي

* = ٥ الحبة ككتيبة من العذول
وتحسن ملوك العادلة ^٦ لا لا
* = عدد مستحبة الكل، وليس

١٤) «المزقت بالمعرض»



* تأخذ صبغة سلالة من العذول ل يكن ورق

* تنت أحد الأشكال ورقة ونهره وهي
الذكى قداره "صادقين"

* واحدة من العذول التي في السلالة السابعة
ببعضها مع المساعدة الثالثة التي تم تثبيتها
محبب ينبع مني العرسيد فإذا نظرنا

* ينكحون قد حصلنا به مساعدات ببعروين
الذوقك ساقية ما الخضراء اللذوك
والدرازائية ساقية من الطفولة الثالثة
* توجه إلى سكان الدраزائي في العادلة
الذذوكية وحصل على مساعدة ببركة الله
في قدر : ينزلات حلاست :

الذذوكية جل => محبوبة الكلوك ^٤

= عدد ذكر الجبلة جل ستره وهي

* = ٥ الحبة ككتيبة من العذول
وتحسن ملوك العادلة ^٦ لا لا
* = عدد مستحبة الكل، وليس

* نوجهها في الجباريل بتعويض فحبي في
الذذوكين وبجمعها معاً، يغرس في النبات
يجعلوا واحداً فقط معلوم العقبة.

= عدد ذكر الجبلة جل ستره وهي

* = ٥ الحبة ككتيبة من العذول
وتحسن ملوك العادلة ^٦ لا لا
* = عدد مستحبة الكل، وليس

* أدى من المساعدة التي قطعوا لهم الدرازائي قبض
من المساعدة التي قطعوا لهم الدرازائي قبض

الحادي عشر



t.me/baca1111

الفترة الرئيسية:

@baca1111

القناة الرئيسية:

نقطة المقدار الهندسية في المثلث



(الإعداد للجامعة)



العدد الممثل لتسامع	العدد الممثل لتسام
العدد المقداري المثلث	لذلك المقداري المثلث

المقدار الهندسي للمثلث هو مجموع المقادير المثلث المقادير المثلث

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

العدد الممثل لتسامع	العدد الممثل لتسام
لذلك المقداري المثلث	العدد الممثل لتسام

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

المقدار الهندسي للمثلث هو مجموع المقادير المثلث المقادير المثلث

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

المقدار الهندسي للمثلث هو مجموع المقادير المثلث المقادير المثلث

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

المقدار الهندسي للمثلث هو مجموع المقادير المثلث المقادير المثلث

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

المقدار الهندسي للمثلث هو مجموع المقادير المثلث المقادير المثلث

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

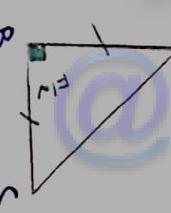
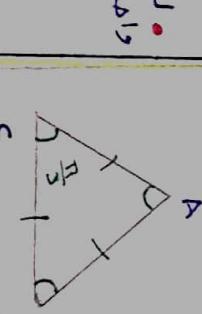
Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

- للبانت ودوام A, B, C، مقدار
- داهه ثابت A, B, C، مقدار

("دائم")



(" دائم")

ملاحة

- دائرة مركبها متصفت دائرة
- بساطي يسمى بـ دائرة مركبها متصفت دائرة

يكون معادلة دائرة

إذا كان العدد المقداري المثلث لها

نقول عن تطابق المثلث المثلث

يكون معادلة دائرة

العدد المقداري المثلث المثلث

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$Z_{\text{تسام}} = Z_A + Z_B + Z_C$$

Scanned by CamScanner

$$(a+b)^4 = a^4 + 4a^3b + 6a^2b^2 + 4ab^3 + b^4$$

الستطيل ينتهي عند نقاط الحرس
مستقيمات اثبات المقتضى
واثنانة رسمية بدلالة n

$$n! = \frac{n!}{(n-2)!} = \frac{n!}{(n-2)(n-3) \dots 1}$$

علم القليل المتواتر:
هذا العالم الذي يعطي عددياً
لكله واحدة بالنسبة لحالات كل
جنوح من احداثه " الجميع ا劫اته"
برأيته كنائبها بالفصيل

$$\binom{n}{0} = 1 \quad \binom{n}{1} = n \quad \binom{n}{2} = \frac{n(n-1)}{2} \quad \binom{n}{3} = \frac{n(n-1)(n-2)}{6}$$

* العدد
العدد المترتب
العدد المترتب
العدد المترتب

فيما إذا امتد الترتيب
أولم يغترب
يمتد خديه فيما بعد مدخلة.

الكتاب الذهبي

سيطر على المتن الماء الماء
مراداً بحسب كفمه بدلالة:

$$n + (n) = n + (n)$$

$$n + (n) = n + (n)$$

$$n + (n) = n + (n)$$

سيطر على الماء الماء الماء
ستقيمه بدلالة امير وعمر

$$n + (n) = n + (n)$$

ملخص الترتيب المترتب
فيما إذا امتد الترتيب
أولم يغترب
يمتد خديه فيما بعد مدخلة.

$$\binom{n}{0} = 1 \quad \binom{n}{1} = n \quad \binom{n}{2} = \frac{n(n-1)}{2} \quad \binom{n}{3} = \frac{n(n-1)(n-2)}{6}$$

* العدد
العدد المترتب
العدد المترتب
العدد المترتب

الكتاب الذهبي

$$n + (n) = n + (n)$$

$$n + (n) = n + (n)$$