

المنفعة بمااء التي ابعداً التفریغ فيها . وفاء هذه الحبوب اذا مزج بـ الدنن صبار صالحًا لتعطیف المولادي ولابدّها اذا مزج بـ قابل من الحبوب المدقوقة . وعُرِفَ ابضاً الله لا يحسن تعطیف البقر بالحبوب حينما يترقب وقت ولادتها بل يجب الاقتصار على تعطیفها بالجذور والجذب والبرسيم ولا تختلف بالحبوب الا بعد ما تلدي بضعة ايام . ويبدأ بالحبوب رويداً رويداً الى ان يصلح عليها حنة منها في اليوم التاسع بعد ولادتها

غصن المريخ

پاکِ ریاضیات

حل المالة المندبة المدرجة في المجزء الثالث

الذالك نفرض ان وي = س ون = د ي = د هج = و ه ن = ن

۶

ومساحة المسطّح المحادث من دوران ين حول وي نساوي طن د ومساحة المسطّح المحادث من دوران ين نساوي ٢ ط نق د وعليه فيكون

$$\frac{\text{طان د}}{\text{ساق ثانية}} = \frac{3}{2} \text{ حسب الفرض وله}$$

نـ دـ = نـ قـ هـ او نـ دـ = نـ قـ هـ (١)
وبالتأمل في الشكل نجد ان
نـ = نـ قـ - وـ = (نـ قـ + وـ) (نـ قـ - وـ) فـ ان
هـ = نـ قـ - وـ
دـ = نـ قـ هـ ومنه دـ = $\frac{نـ قـ}{وـ}$ او دـ = نـ قـ هـ
وـ حـ = دـ - نـ هـ وـ سـ = هـ
ونـ هوـ عـنـ دـ وـ هـ يـتـدارـهـاـ فـيـ قـانـونـ (١)ـ فـيـكـونـ
نـ قـ هـ = نـ قـ (نـ قـ - وـ) وـ مـثـلـ نـ قـ هـ = (نـ قـ - وـ)
وـ

ونـ هوـ عـنـ نـ هـنـدارـهـاـ فـلـاـ
(نـ قـ + وـ) (نـ قـ - وـ) = ١ـ وـ (نـ قـ - وـ)
أـ وـ (نـ قـ + وـ) = ٤ـ وـ

وـ فيـ مـعـادـلـةـ مـنـ الـدـرـجـةـ الثـانـيـةـ فـيـهـ مـسـمـىـ اـسـخـارـ مـنـدارـ وـ مـنـهاـ وـهـوـ
٢ـ نـ قـ اوـ ١ـ نـ قـ كـاـ بـعـرـفـ بـاـنـامـ التـرـيـعـ وـ تـكـبـلـ الـحـلـ
وـ بـاـ انـ بـعـدـ وـ أـوـدـحـ = رـبـعـ الـقـطـرـ فـيـهـ مـصـرـةـ الـاـبـادـ الـأـخـرـ وـهـيـ

$$\begin{aligned} & \text{نـ} = \frac{١}{٤} \text{ نـ قـ} \\ & \text{نـ} = \frac{٦٧}{٣٦} = ٨٦٧ \cdot \cdot \cdot \cdot \text{ نـ قـ} \\ & \text{دـ} = ٣ \cdot \cdot \cdot \text{ نـ} = \frac{٧٣٢}{٣} = ١٧٣٢ \cdot \cdot \cdot \cdot \text{ نـ قـ} \\ & \text{سـ} = \frac{٥}{٤} \cdot \cdot \cdot \text{ نـ قـ} = ١٥ \cdot \cdot \cdot \cdot \text{ نـ قـ} \\ & \text{سـ} = \text{دـ} = \text{نـ قـ} \quad \text{وـ هـوـ الـمـطـلـوبـ} \end{aligned}$$

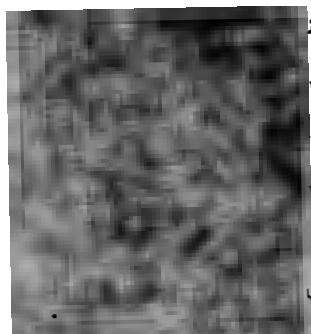
المنصورة
حسن الجيت

مـنـ المـنـطـفـ هـيـ ثـمـ وـرـدـ عـلـيـاـ حـلـ هـذـهـ الـمـائـةـ مـنـ الـيـاسـ اـنـدـيـ زـهـريـ بـدـيـوانـ
الـاـشـغـالـ فـيـ مـصـرـ .ـ وـمـنـ فـنـنـهـ اـنـدـيـ فـنـيـ مـهـنـدـسـ بـنـتـيـشـ تـظـيمـ وـمـبـانـيـ مـصـرـ .ـ وـقـدـ وـقـعـ فـيـ
الـمـائـةـ تـحـرـفـ بـفـيـ الطـبـعـ وـهـوـ اـبـدـالـ اـنـظـةـ "ـالـمـنـطـهـ"ـ بـاـنـظـةـ "ـالـفـاطـهـ"ـ وـذـلـكـ لـاـ يـعـنـيـ
عـلـىـ الـمـأـمـلـ

حل المسألة التخطيطية المدرجة صنفه ٢٤ من السنة ١١

حضره منشئي المنشآت

اطلعت في صنفه ٦٣٨ من السنة الحادية عشر على ردٍ لحضره الفاضل ابراهيم افندى عبادى
مهندس تنظيم المروءة في المسألة التخطيطية المنسوبة الى مخورين وحيث انني ظلت فيها مسؤولة الى
ستة سنين كافية في صنفه ٢٤٥ فشكراً صديعكم العجمى يفتح باب الملاحظة في مفسط لكم الاغرب لجلاء المجهولة
ونشكر لحضره راضع المألة حيث اوضاع لما حقيقة هذه المسألة وعليه في الآن فاتحة المحن وما حلها
رسم مستقيمي اب طب المعمادين ونفرضها



المخورين ونطلع من احدجا اب ابعاداً بنسبة
الاحداثيات $1^{\circ} 2^{\circ} 1^{\circ} 5^{\circ} 1^{\circ} 2^{\circ}$ ومن الآخر كذلك
 $1^{\circ} 8^{\circ} 1^{\circ} 1^{\circ} 1^{\circ} 5^{\circ} 1^{\circ} 2^{\circ}$ ونقيم الاعددة ونغير النقط
ده و . ثم نفرض م مركز الدائرة المارة بالنقط
الثلاث وان مستقيمي ذلك دل ها ضلعاً المحس المار
بنقطة د فتعين نصف قطر الدائرة من هذا القانون

$A - B - C$

$\text{تق} = \frac{1}{4} (ك - أ) (ك - ب) (ك - ج)$ على فرض ان $A - B - C$ اضلاع المثلث

$و د = \frac{أ + ب + ج}{3}$ فيكون $\text{تق} = \frac{7048869}{3}$. تقريباً.

ثم من مثلث ودس القائم الزاوية والمعلوم اضلاع نعلم ان زاوية ودس = $28^{\circ} 25'$
 42° ولما في مثلث دج م المعلوم منه الوتر دم وضلعاً الثالثة دج ح م
زاوية ح دم = $42^{\circ} 22'$. $1^{\circ} 20'$ وبطرح زاوية ح دم من زاوية ودس
تحدث زاوية م دس = $42^{\circ} 98'$ $42^{\circ} 57'$ 26° وباضافتها الى مقدار زاوية المحس وهي
 4° يحدث $43^{\circ} 98'$ $42^{\circ} 57'$ 26° وهو مقدار ميل ضلع المحس ذلك على مخور اب
وبطرح هذا الميل من 9° يحدث $2^{\circ} 16^{\circ} 2^{\circ} 9^{\circ}$ وهو مقدار زاوية ص
ذلك المساوي لميل ضلع المحس المذكور على مخور ب ط ثم بطرح زاوية م دس
من 54° كما نقدم بقى $27^{\circ} 27^{\circ}$ وفي تساوي زاوية س دل وفي تساوي
ميل ضلع المحس دل على مخور اب . وبطرح هذا الميل من 9° بقى $42^{\circ} 98'$

٦٢٠ وهي تساوي زاوية ل دع اي ميل الصلع المذكور على محور س ح

محمد متيب

طهطا

مهندس بالجامعة

في المتنصف وقد ورد علينا حل هذه المسألة من مهندس آخر

انا انا رد من المهندس محمد افدي متيب على رد المهندس قاسم افدي خلاصته ان
حله مطابق لنص المسألة المدرجة وجده من الجزء الاول . وقد اصاب . وخوفاً من اطالة
المناقشة في هذه المسألة على غير طائل نقول ان صاحب المسألة الاصلية ينصح على الرياضيين
حلها كما وردت صححة في الرد الاخير المدرج وجده ١٨٢ من الجزء الثالث

وورد علينا من حضرة محمد افدي متيب ايضاً ما ياتي :

حضره مشئي المتنصف الناضلين

ما كنت أعلم علم اليقين ان جريدةكم حرث المشرب فاذلك اطالب منكم الانصاف ببيانها
فقد ارسلت لحضرتكم جواباً على المسألة الخالية المدرجة في الجزء الرابع من سنة ١١ وذلك حين
رد صاحبها على في المسألة المذكورة فلم يدرج الجواب حينئذ ولا أدرج الى الان مع الي حرث
لهم بشأوا مراراً ولا يعنني ان تأخير الرد في الملاحظة بعد تنصيراً فادعاً كتم لا تزيدون ادراج
رددونا فالأمل ان لا تدرجلي اتفاداً علينا الح

محمد متيب

في المتنصف ورد علينا رد محمد افدي متيب لدرج في الجزء ١١ من السنة ١١
وقد ضمها شكلاً جعل رسمه أعتقد من ذنب الصبّ فعرضناه على اثنين من الرسلان المختارين
فاعترضاً عن حجزه واذا ذلك اعدنا في ذلك الجزء عينه ان حل المسألة الخالية وصل
(انظر وجوه ٦٩٥ من الحال الحادي عشر) ولم نعلن ذلك اتفاداً بان اذا تأخر نشره عد تاخره
تنصيراً على صاحبها بل ليعلم صاحبة التوصل الينا . ولم نتمكن من ادراجها الا في هذا الجزء اذا انا
رسم حفاراً مخصوصاً وعاملاً حفر الشكل الذي فيه . فالسبب في تأخير الرد صعوبة حفر الرسم
الذي فيه . وقد انتهزنا هذه الفرصة لاعلان المرسلان بان كل من وجدنا رسالته واحدة صححة
المعنى والتركيب لآخر ادرجها الا اضطراراً واما من يجعل فيها ويحملها معظم التعب بتبييضها
او تقطيعها او تحويلها فانها تدرجها حتى سمعت لها الاوقات بتصليحها وتلك خدمة قد نقادم عيدها
عندنا و يعلم حضرات المكانين انا لا يبرع بها غير المتنصف من الجرأة على اختلاف اني اعها
ولغاظها

شريعة جبرية

ك = م

- (١) اذا فرضنا ان $\left\{ \begin{array}{l} i = k \\ m = n \end{array} \right.$ يكون لنا $k - i = m - n$
- (٢) اضرب الجانين في $(k - i)$ فذلك $k^2 - ki = (i^2 + m^2) - (ki + mi)$
- (٣) ابسطها فيكون لنا $k^2 - ki = k^2 + km - ki - mi$
- (٤) انقل k^2 و km الى هنا الجانب وكـ i الى ذلك الجانب فذلك $k^2 - ki - km = ki - mi$
- (٥) حل كل جانب الى ضاحي وفكون $k(k - i - m) = i(k - i - m)$
- (٦) اقسم الجانين على $(k - i - m)$ يخرج $k = i$
- (٧) وبالضرورة $k = i$
- مع ان k كانت تساوي $i + m$ فناتوت $k = 20$ وكذلك 16 وبالتالي لا فرق في الاعداد . فا طريق هذه القرابة ايتها الادباء المجريرون

نحو شير

بيروت

مسألة طبيعية

وُضع مصباح على بعد 15 متر من شفة منصة ايفا . ثم ان قوة انتشار ضوء الشماعة ، ير واحد في الوحدة من البعد وقوع انتشار ضوء المصباح 6 متر فعلى أيه مسافة من المصباح يلزم وضع حايل بين الجسمين ليظهر الضوء منساواً عليه من الجسمين . ومعلوم ان قوة انتشار الضوء مناسبة بالثلث لمربع البعد

احمد صالح

بدرة الملحق المصرية

مسألة فلكية

ما هو عرض المكان الذي يأخد فيه شروق الشمس 36 دقيقة 30 ثانية من كأن ميلها 1° شمالاً عَيْ يكون مني كأن ميلها 2° شمالاً

علي قبودان رضا

الاسكندرية

مسألة هندسية

المعلوم ارتفاعات مثلث الثالثة وطولها 4 امتار و 6 والمطلوب معرفة اضلاعه وزواياه

الياس زهيري بديوان الاشتغال

مصر