

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اِسْتِثْنَاءُ

شَهْرُ اَمَانَتِي مُحَمَّدٌ وَآلِهِ

شهر امانتی طرفندره آبره بر نشر اولنور

نسخه سی

۵ غروش

پوسته اجرتی

۳۰ پاره در

سنه ۱۰۰۰

۵۰ غروش

پوسته اجرتی

۱۰ غروش در

ج — حیات هالیانی حقنده تدقیقات ؛
اشبو تدقیقات هیئت فیه مکتبده جریان ایدن
مباحثات ایله بوبابده ایستایاده کی حیات هالیانک تدقیقاتی
ایچون ۳۰ - ۳۱ مارت ۱۹۲۵ ده تشکیل ایدیلش اولان
انجمن مخصوص ایله احصائیات اتحادی ومیلان لمديهی
طرفندن حزران ۱۹۲۰ ده اجرا قلسان مذاکرات
اوزرینه ایتنا ایدیریلشدر .
تقریرچی : میلان بلدیہ رئیس دوقور آله ساندرو
مولیناری .

د — احصائیات مدیریت عمومیه سیله بالافاق مختلف
بلدیہ دواثرینک معاملات واصولک تسقیقه بذل مساعی ؛
تقریرچی : ونیس احصائیات مدیری دوقور
رودولفو غاللو .

ه — ایستایا شهرلری احصائیات اتحادینک وهرچله لی
شهرنده کی بلدیہ لر سرکیسه و ۱۹۲۴ ده جنوره ملی
جغرافیا قونفره سنه اشتراکی ؛
تقریرچی : احصائیات اتحادی باش کاتبی مدرس
اوغوستی .

صمیمیه یی محافظه ولارمکن تدقیقاتی اجرا به موفق اولمشدر .
اتحادک مصارف قارشولنی ملی اقتصاد نظارتک
وردیکی تخصیصات ایله برابر تقریباً ۱۰ بیک لیره تددر .
احصائیات اتحادی مکتب عالی سنک صولک ایکی سنه ده کی
مباحثه لری آئیده کی مواددن عبارت بولونمشدر :
آ — تحریر نفوس قیودینک اصلاحیه هر دائره
ملکیه قیودینک تنسیق لزومی حقنده تکلیف ؛
اتحاد طرفندن واقع اولان تکلیف لر عائد بولوندی
نظارت لره تقدیم ایدیلدی . تقریر صاحب لری ماجر و اتا
دارالفنونی مدرسلرندن م . آلدو قونته نتو ؛ فلورانس
بلدیہ باش کاتبی آووقات الفونسوما غنایی ؛
ب — بلدیہ ویرکولری طرح و توزیعنده اجرا سی
لازمکن تعدیلاته متعلق تدقیقات اقتصادیه ؛
ایستایا بلدیہ لری اتحادیه بالافاق اجرا قلسان بو
تدقیقات مذکور اتحاد طرفندن نشر ایدیلشدر .
تقریر جیلری : تورهن بلدیہ سی احصائیات مدیری
مدرس ف . آ . روپاچی وفلورانس احصائیات مدیری
مدرس اوغوستی دولر .

خریطه و خریطه جیلق

— ۱۹ نجی صاییدن مابعد —

تهئودولیت واسطه سیله اولچمک قابلدی . وغایت صحیح
وطوغری نتیجه ویر . انشای رصده مسافه لریک اوزاقانی
وهوانک احترازی بولنشی طولایسیله دائماً عین نقطه یه
متعدد رصدا ت اجرا ایدیلور که بونک عددی اوتوز حتی
دهافضل اولور . رصدا تی صباح ، اقشام اوزری اجرا
ایتمک هر حالده بالتجربه دهافانده لی اولدینی کورولشدر .
اوجنجه درجه ده کی نیرنکی نقطه لری ، بونقطه لریک زیاده
قطع مسافه عملیاتنده مضعه راسلرینک ربطی ایله قونترولی
ایچون قوللانیلور . بونقطه لریک موقعاری سواق کنا رنده
و اولدبقه ثابت برخلده انتخاب ایدیلور . بونقطه لری زمین
اوزرینه تثبیت ایدیه یلمک ایچون برنجی ایکنجه درجه ده کی

ضلع اساسلرک ایکی نهایی زمین اوزرینه اصولی وجهه
تثبیت ومساحه سی اجرا ایدیلد کد تفسر ضلع اساسه برنجی
ایکنجه درجه ده کی نیرنکی نقاطک استقامت لری آره لرند کی
زاویه لری مساحه ایتمک لازمدر . زاویه مساحاتی — دائره
سمتیه ویاخود میقرو سقوبلی تهئودولیت واسطه سیله اجرا
ایدیلور . دائره سمتیه ده کی خرده بین وطناسور واسطه سیله
ثابته لک اوندی بریسنه قدر زاویه نیک قرائتی ممکن اولدینی کی
میقرو سقوبلی تهئودولیت واسطه سیله دخی بش وحتی ایکی
ثابته قدر زاویه قرائتی ممکن بولندیغندن طولی اوج درت
کیلو مترونی تجاوز ایتمان ضلع اساسلر تشکیلی صورتیه
خریطه سی اخذ اولنه جق برخلک زاویه لری مذکور

ایله سهپا باشلغك مركزى بوشافى آردسند اولدجه بيوك بر اويناقاق براقق صورتيله تعيين ايدلشد .

بناءً عليه شبکه ايله آلتك اوستنده بولنان بر نقطه ك خيالارنى آراشديرمه صورتيله يكدكيرينه انطباق ايتديرمك ايچون رقص سهپا باشلى اوزرينه ايستيتلان جهته واستيتلان مقدارده قايديريله يولور . ايسته بوجه بالا تعريف اولنان آلتله اجرأى عمليات ايدميلمك ايچون يعنى سوقاغه وضع اولنه جق روبرى رصد ايدلمش بر نقطه ك شاقولنه وضع ايمك ايچون دورانك [متقرب المركز رقصى] اشبو نقطه ك آلتنده سوقاغك اوزرنده تأسيس اولنور . وزمينده كى آلتك التنبياض برمقا طبقه مى تثبيت ايديلير . بر قاج دفعه آراشدردق نصدنكره سهپاك مركزى اولدجه صحيح اوله رق رصد ايديلان نقطه ك شاقولنه قومغه موفق اولنور . و مركز نهمه ك مكماليتى دى بيوك بورونك سهپا باشلى اوزرنده كوچك تبديل موقعلر واسطه سيله الده ايديلور .

فوقانى رصد نقطه سى آلتك مركز ندين كچديكى حس اولندينى زمان تحتانى خط راصد آراشديرمه اصوليله زمينه نقل ايديلور . بونك ايچون بر معاون زمينه تثبيت ايدلمش مقواك اوزرنده بر قورشون قلمك اوجنك خيالى تماماً شبکه ك مركزينه كورولنجه قدر قلمى حركت ايتديرمك و كورولديكى آنده نقطه ك موقى مقوا اوزرينه اشارت ايديلور . آلتك ايكي خط راصدينك قطعاً شاقولى اولدقلى زمان اشبو نقطه تماماً رصد نقطه سنك شاقولنده اولور . هر حالده آلت دائماً خفيف بر خطايه معروض قالى احتماله بناءً مقوا اوزرنده الده ايديلان نقطه رصد نقطه سنك مركزينك شاقولندن بر مقدار انحراف ايدر . بونى تحقيق ايچون آلت كندى سهپاسى اوزرنده ۱۸۰ درجه تدوير اولنه رق اشبو يكي وضعيته بالاده تعداد ايديلن سلسله عمليات تكرر مباشرت اولنور . يكي الده ايديلن نقطه اكثراً رصد نقطه سنك يو كسكلى نسبتنده برنجيسندن بعيد اولور . ايكنجى نقطه ك خطا سنك برنجيسنه مساوى و عكسى جهته

نرنكى نقطه لرينه نظر اجرا ايديلان رصدات واسطه سيله تعيين ايديلور . بونلردن بشقه برنجى ايكنجى درجه ده كى نرنكى نقطه لرينك بالنجوريه موقعلى اكثراً جامع ويا قوله ويا يو كسك مبانى اوله رق تعيين و تثبيت ايدلديكى و بونلردن بمضيلرينك سوقاق سويه سنه طوغر بدن نقل و تنبيق ممكن اوله ييلور كه بوده دورانك [متقرب المركز رقص] آلتيله ياپيلور .

شويه كه : اشبو آلت شكلده كورلديكى كى اشاغيدن يوقارى به توجه ايديلان شاقولى بر خط رصد ايله بونى زمينه طوغرى تحديد ايدن ديكر شاقولى بر خط رصدن عبارتدر .

بو شاقولى بر وضعيته آچيلمش و ايچى طولى بر بورونك انجوروسنه مربوط وسطح عاكسلر ايله يكدكيرينه ياشد يرلمش ايكي عدد انعكاس تاملى منشور سايه سنده تأمين ايدلشد .

طرفينده مقابل ايكي دليك واسطه سيله راصد كوزنى دائماً عين وضعيته تطبيق ايمكه مجبور قالير .

اشبو دليكلردن افقى اوله رق باقلايدنى زمان فوقانى منشورك داخلده كى بورونك يوقارى سنه موضوع حاجوارى بر شبکه ايله آلتك محورى داخلده و يوقايرده بولنان اشيا كورينور . ديكر ندين باقلايدنى وقت عيى فقط معكوس وضعيته بر ترتيبات كورينور . يعنى بورونك تحتانى قسمه موضوع بر شبکه ايله سطح زمينك اشاغيده كى و بورينك محورى داخلده كى قسم ايله ملو بورى منشورلر دليكلر و شيكلر يكدكيرينه ربط ايدلمش يكو وجود بر هيت تشكيل ايدرلر . آلتك اشبو هيت عموميه مى قاردان اصوليله ده بيوك نصف قطرده و دليكلر مصادف اقسامده بنجرلر آچيلمش ديكر شاقولى بر اسطوانه داخله تعليق ايدلشد . بيوك يورو كنديسنه غير متحول صورتده مربوط كنش بر قرص داخله كچيراش و كدار ليه آلتك ياضى قسمك اورته سنه آچيلمش سهپا باشلغه او طور تلتدر .

بيوك بورونك قرصك و سهپا باشلغك ابعادى بورو

عکسی حالده موضوع بحث مسئله سوقاغه وضع ایدیلان روپری کندی شاقولنده بولنغان ورسد نقطه‌سی وظیفه‌سی کورن یوسکک جسمه ربط ایتکدن عبارت قالور . بوده ایکی صورتله حل ایدیلور :

۱ — کندی شاقولی داخلنده سوقاغه طوغریدن طوغری به نقلی ممکن اوله میان بر نیرنکی نقطه‌سنه تماس ایتک اوزره سوقاغه طوغری چیقنبللی وافی وضعینده بولغی شرطیله برلاطه وضع اوله برق مذکور لاطه‌نک نهایته قدر مکرر صورتده وغایت دقیق اوله برق مساحه‌سی اجرا ایدیلور . بعده نیرنکی نقطه‌سندن دیکر نیرنکی نقطه نظرآ تا که نومتره واسطه‌سیله سمت زاویه‌سی اصول مکرره ایله مساحه ایدیلور .

بودن باشقه اگر نیرنکی نقطه‌سنک بولندیرنی موقعی مساعد ایسه کندیسنه مربوط ایکی نقطه ده‌ا آله‌رق قواعد هندسیه کوره حل مسئله وقونترول ایدیلور . وبو لاطه‌نک نهایت نقطه‌سنده اولجه عرض اولنان اصول دائره‌سنده سوقاغه نقل وبو صورتله روپر نقطه‌سی‌ده زمینه تثبیت ایدلمش اولور .

۲ — نیرنکی نقطه‌سنک موقعنک سوقاق روپریه ربطی ممکن اوله میان محارده ایسه دوغریدن دوغریه محل مناسبه‌ده کوچک برضع معلوم آله‌رق مذکور نیرنکی نقطه‌سیله دیکر نیرنکی نقطه‌ریه ربط ایتک صورتیله قواعد مثلثیه‌یه توفیقاً حل مسئله اولنور .

— مابعدی وار —

شهراماتی خریطه شبه‌سی

مدیری

نجیب

اولدیی قولایقله آکلاشیله سیله جکسندن بوزاری وصل ایدن خطک منتصف نقطه‌سی اشبو خطادن سالم حقیقی نقطه‌دن عبارت اولور .

اشبو مضاعف عملیات آرالرنده مساوی زاویه‌لر احداث ایدن اوچ مستوی شاقولی داخلنده متعاقباً اوچ دفعه عملیات تکرار اولور . وبو صورتله الله ایدیلان اوچ منتصف نقطه‌لر یکدیگرندن بر آز فرقلی اولور . روپرک حقیقی محلی زمینه تثبیت ایتک ایچون اوچ نقطه‌دن تشکیل ایدن مثلث داخلته مرسوم محیط دائره‌نک مرکزی انتخاب ایدیلور .

بو صورتله مقوا اوزرینه تثبیت اولنان نقطه‌دن کچمک اوزره زمینه یکدیگرندن اوزاق چاراز ایکی ایپ چکیلرک زمینه چپوی چاقیلر . وبو چوبیلر مربوط ایپلرک نقطه‌ تالاقیسی تمامیه مقوا اوزرنده کی نقطه‌نک اوزرینه تصادف ایدیریلور . بعده آلت قالدیریلرک لازم کلان حفریات یاییلورومذکور چوبیلره کربلان ایپلر واسطه‌سیله نقطه‌نک موقعیده قونترول ایدیلور . اجرا اوله جق قونترول عملیاتی چپونک تثبیت اوله جق محلی یاشایکن یعنی جنطوسی قورومه‌دن اجرا ایتک لازمدر .

عملیاتک اشبو شرائطی [یعنی رسد نقطه‌سنک سوقاق اوستنده وروپرک دخی رسد نقطه‌سنک شاقولنده اولسی] بالطبع الک موافق امنیت بخش فقط نادراً اجرا ایدلمش حالانددر . بو صورتله زمینه نقل ایدیلان رسد نقطه‌سی لاقول اوچ استاسیوندن کورلسی وزمین وضع اولسان روپرک دخی خریطه عمومی‌نک اخذینسه مأمور طوبوغرافلر طرفدن استعماله موافق بروضعینده اولسی شرطدر .