« جَيْكَ الْمُقْطِعَ النَّوَاتِمِ النَّايَةِ » الرمستوى والسة الماللة متوسط المعنو يُسْلِحَةُ : المَزْلِمَةِ وَالْمَثْلَثَات الوَسَا ثلّ المتهاج , الديلل , الوثيقة المرافقة الكتاب المدريق. الكفاءة المستجدفة ۲- بد من تو طبيق حال تقايما مالنين لحل مشكرات مختلفة . نف بناء برا جس بالتحطال خواج، مستقيم المتتصرفين في مثلك و المستقيمات الخاصة في مُلك . الوَصْعِيمَ الوَزْطِلا فَتُمَ الموارد المعرقية القشاط 1. 2 مالات دفاس خللي 1. 2 مرقترح . 2. مالات رقابين عليت . 2. u. 3. مالات تقاس ملائي 3. مالات تعاييك ملكتينه قادمينه . 4.2 11 ھ. ` wij - r.los! خوا من مشدقيم المنتصفين في مثلث ٨. و.٠ 5.2 مرقش خواجه مشقيم المنتصرفين في مثلث . 3. .6.2 معرفة وابته عال تناسبية الإطوال لأضارع مناشين 7.2 ledy view. . 2 2.8 المحاور in all. مقش مذجفات الزوايا ف مملت 9.2 11 e. مر المدوس مات ف مثلب د. 14 المرتغامات في صَّلت . . win glass a li olas! Je quan I fichtion

Scanned by CamScanner

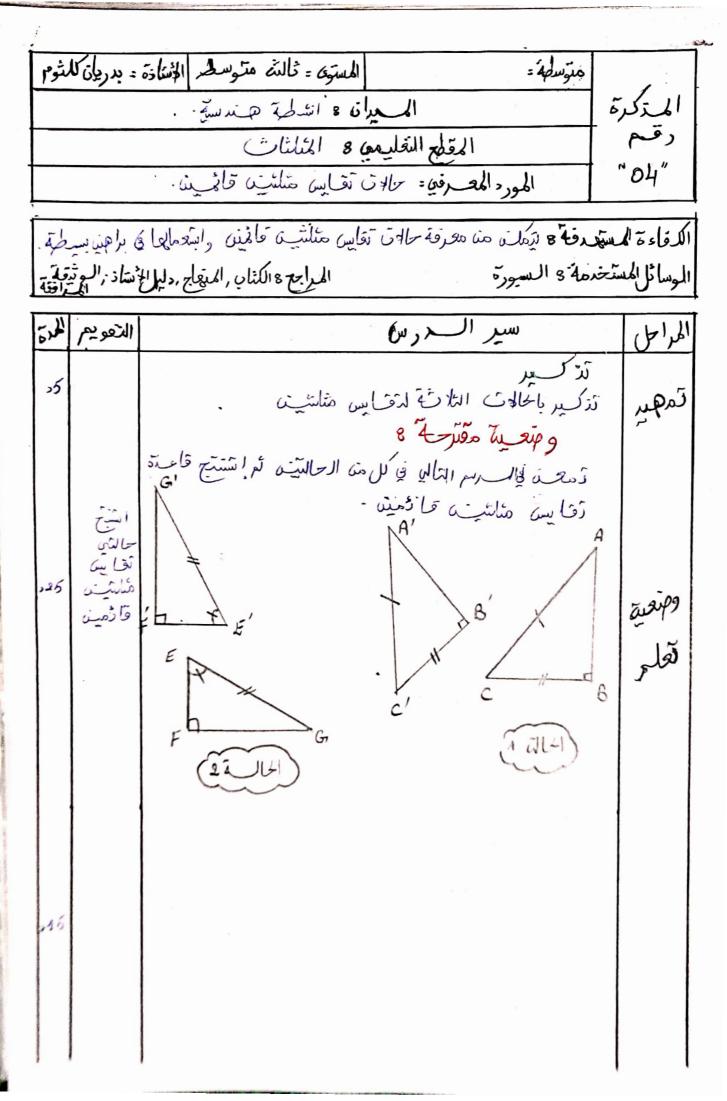
Scanned by CamScanne المستوى = ثالية متوسط الأشادة = بدريان للثوم = admin . Emiles india silved المذكرة رقم ^{*} 01 المقطع النقليمه المقاشات المورد المحرفي: سالات تقايم مثلث (2) الدقاءة المستعدقة ع يتمان من معرفة حالجت تغايين متأنثين واستحمالها وبراجيد سيطة المراجع 8 الكنَّاب , المنعلج , دليل المنتاذ ; المودَّقة الموسائل المستخدمة 8 السيورة التعويم المرة سير الرس المراحل ماعد المتانية جل يمل انشاء المتابة ABC في السالة التالية . 5 4 ill تمجير ingl log AB = 5 cm , BC = No cm , AC = 9 cm منع · in let in epg لإحظراب شكل التالي: 30m Cur EFG Etil 1.1 5 cm Ê= 60°; EGI = 50m, EF= 30m وجنريه ٤- ابتعمال ورق الشفاف قارة بين المنكشين AB و AB تعلم 125 S. 63 , RT. 200 , ST. 30m سي RST سائله 13 .3 RST, ABc ورق الشفاف قارن بين المناشف ABc و 4 5. ما الغرق بنيا الحاليت 1 و 3 ٥. إست الحالة الأولى من تقايم مثلث وطارق سل السوفيعية و Eff cilil' po 3cm ·1A ABC Sam SRT Cilie Hiles Par . 3 5 cm . ABC cutibi yo 3 m

4 الفرق بين الحاليين 1 و 3 عن كون الزاوية المعطاة مر مرورة بين الم لخ بن المعط بين في الحالة 1 بان عنك . 3 W/1 lagis 5 - يدق بين مثلثان إذا تف يس خلعات لهما والزاوية المحصورة بين هذين الصلحين . _ قَامِرة ٤___ 1- لم تتناء متلب وحيه أن يكون طول أي جلح أصحر من مهوع طول الصلف الم حرينا. مِيْال · في المثلث AB لدينا AB < AC+BC ACLAB+BC يتاء 215 BCLAC+AB المحارق 2- القول عنه متلتين أنهما ستايسين معتاه أنهما قايلات للتطايق 8.1 EUSI .3 يتقايس مثلثات إذا تقايس فيهما فبلعات والراوين المحصورة درمع حا Q مثال ا 4 mg 3cm La si it iluis MNO , IJK ilili IJ = MN; IK = OM, I = À 3 and 1 رسم دانرة (C) دجف قطرها ۲:30 , مركزها O. 15 al. 12. ارسم قطرب في عدد المانزة وليارونا [AB] و[AB]. المستعار 2. أيس أن المناشية AEO و FBO متقا سان.

۲. القرق مية السطالنين تقوطول الضلع المسطور مية السناويتية. Scanned by CamScanner ٤- يتقاس مثلثان اذا تقاس فيهما زاويتان و الملح المحصور يشهما 8 5. el= يتا, الرجالية 28 المعارق يتقرابس متلئات إذا تقايست فيهما زاويتان والمطلح \$15 المحصور يتهجعا . مثان: المناتات BcD و BcD متقاسان لأن فيهدما و المناتات K- Bc O مقام متقاسان لأن $jK = BC_A D, \hat{B} = \hat{T}, \hat{C} = \hat{f}$ k 9° [C 540 90° 3,500 T 3,5 cm وطيق و A منابئ مساوى الساقين , رأسة الجشاس ABc (AX) متصبق الزاوية Â يقطع [BC] في M. 15 夏,「」 - ربان أن المناسية ABM و ACM متقا يسب ACM -الحل ٥ المستعاد by AMC , ABM anded FAB = AC B B, ĉ BÂM, CÂM H و فنة المثلثان ACM , ABH و متقاسان سب المالية و

المستوى = ثالية متوسط الإستاذة : بدريان للثوم Scanned by CamScanne متوسطة = المعدانة ١٤ انتطبة ها تدسية المذكرة المقطع التغليمي 8 العنلتات رقم المورد المعرفي: مالحت تقايم مثلثين (3) "03" الدفاءة المستدرقة و ليمان من معرفة مله ت تقايس مناشب وايستحالها في براجن بسيطة المراجع دالكتاب المتعاج ,دليل المساد , الموقيقة الموسائل المستخدمة 8 السيورة التعويم المرة سير الرس المراحل só تذير تمهير وجدية مقرمة 8 В. 4an لح سن السكل المقابل C Cur EFG EFG Ling 1 4. (24) جل تقايس FG1=5cm EG1=4cm EF= 4,5cm ۷ با ستحمال ورق تشف ف تظارن نیت المتلنت م 5 -الزواييا التلات EFG , ABC لمتالت ·A Eneros SR= 5,20 RT= 3,5 m ST= 4 cm RST (-1) 3 5 50 25 logi تعلم 4- بالسومال ورق تستعاف قارن بين المناملية ABC و RST متتابيات 5. ما الدفرة بين الرحالتين (٨) و (3) 6. استنج الحالة (3) لدق س متلتي .6 G wiberto 8 121 4,5 cm دقاس الملة -1 ABC 400 560 alsis al sinte D ABC CELLI 400 3, 5 Cm 4, 2 Cars R

بد المفرق بين الحالت فو المول المصلح النالانة للمسل 5. يدكانين مثلثان إذا دقايست جمع الموال أخبار تعما. oralling up ha _ مَحْرِقَةَ 8____ يَدَفَاس مَنْلَتَانَ إذَا رَحًا سَبَ الْجَ صَلْحَ الثَلَا تَهُ لإحدهما مع الإقبلاع التلاقة للأخر - الذه sty 15 Lasi DFG , ABC ililil G, Lab SAB= DE AC = DG BC = FG в ومنه المنابئات ABC و DFG مدق سان F G 2 (Jul) 8 FG=3 cm; EF=4 cm cus EFGit EFGit and 1.1 2. ارسع القطر [HF]. 8.10 3. برج ان المناسب EFH و GIFH متقاسات. الإستحار 4 m G 8 14 3 cm ,15 lit 21/1 (ylaploja wit) FG = EH 60 22 12 dia 8 logio GFH, EF Huilie (the isit is wit) HG. EF Spin No [HF] و بالتالي المنلذان H على GFH متواسان مس الحالية المثالثة M12 apt is indivery



scanned by Camscannel

Scanned by CamScanne تحابَرة 8-1_ يتقايس مثلثان كالمان إذا دَقَايس وتراجعا و زاوية حادة -و. تدعايين ممانتان قالمان إدا تقايس جلوان م المتلك + لاول مع ضلعان مد المثلك الكالي. ,15 (Ilio يتاء La que 6' + ilmuléro ABC', ABC aintist -1 المعارق $\begin{cases} Ac = A'c' \\ Bc = B'c' \end{cases}$ 2. المناسبة القرار مين EFG , EFG متعايسان لمن قيهما s £G, £'G' | Ê = Ê' تطبيق ٥ R culii + 1 4 mil, cui hul co pluio cilio RST محررالفلح [Ts] يقطعة في تقطة I . 15 R إرارة ilulia RTI, RIS autil ai apo digs الج يشعا. in tit 8, 41 RST · have RIT, RIS wille ê s S(in all a man and a man and a la show RTI 0 of () Lie RIS (Lill 67) T. S in the ALL ALL CLUBER RET, RIS ULILL and, il this and tai

المسترى 8 الثالية متوسط الإسادة بدريان للتوم متوسطة 8 المذكرة رقع المقطح النطبيمين 8 الثلثات . " o5 " إدْ مَاج جُرْدَيْ الكرقاءة المسجدفة 8 لتمكن مد نطيب تواسر تقايس مثلث . الدَُّحَارِين 12/2/ A الحل 8 التصريق الجرول 8 A منات متساوى الساقين رأسه ABc N M · لتَ الم متدَّجِفَ [AB] و N متدَّجَف .[Ac] CNB, BMC و BMC و CNB ATT = MB GI [AB] in A Lin A منف يسان ؟ AN = NC GI[AC] in N 2- يرم فأن المثلثان ABN و ACM وكون AB مثلث متاون السافين فتق سان ؟ AM=MB=AN=Nc ib CNG, BMG ن المتلغا ، المتلج ، 3 Bilisto CNB, BMC il ilani / : Loque CNB, BM'C Util متق سان ؟ (في زاوتيا القامة) 6 = 8 ؟ 4- ما نوع المنات CBC. MB=NC (ilhadius) حالم ومشترك BC ومنه المثلثا ف BMC و CNB متقاسان (1) Ella cue - Inglaid AcM , ABN 61 0 Pull 2 = basi ACM, ABN i litel AB. AC Ellard w La Linial AM. AN رادىية مشتركة . A

Scanned by CamScanne

are ilution ACN , ABN Glitud ais, Scanned by CamScanne · (1) [1] -3 -3 Ling BMCs while i gtime 1 -3 · Lagie CNG , BMC i litit . Ula, NGG SHBC . ULA BRC - CMB HB=NC و عد المنكان حدقاسان حس الحالة (ع) 4. نوع المنك CBG مشاوى الساقين. 8 (H) التمرين الثابت 8 1. 1 . 1 . A AMB مَنْكَ عَنْقَابِي الرَّوْتَارِع (٢) هو مدرور الم فيلم [BM] يوطحه في الدوطة M . S S 1. أرسوال شكل-B (d) AMS , ABS (Line 10) . 4 4 ل منا ABS , AMS مناسطان قايران · and line EBMJ delland (d) x Phase ABS, AMS iliter alulo ملح بنتر AS' من (AM = AB (K Gila and AMB 6 K) e an litelio ABs, AMS iletil ais معب الحالة الحاصة لمتك كانو.

جنوسهم = المستوى = ثالثة متوسط الإنسادة = بدريان للتوم المذكرة · En il sind + an uni رقم المقطع التقليمان 8 المثلثات "06 " المورد المحرفي: حواجد مسرقيه المتصرفين في مثلت (٨) و (٤). الدقاءة مستدقة و تتمكن من معرفة حوم مستقم المتتصفين في منابت و توظيفها في برام ي الوسائل المستخدمة و السورة المراجع 8 الكتاب , المتعاج , دليل الإستاذ , الموقيقة . المراحل سير الرس الدفويم الحري e Te win Telan very 8 BC= 5cm; AB = 4cm; AC = 4cm = Cur Cilis ABC . [AC] cinque N , [AB] Grande M , (BC) , (MN) ane in la men of a sp op lo - 1 a sigg 2. قس الطولين MN و Bc قرقارة بسبه عا. السبت تغلم الرحل 8 25 تحا حيستين لمستقدم المتتصقين M N A 1. فيه يتم المستقيمين (MN) و (Bc) هر مستقيما ي - ūlijaio BC> MN Wind BC = 7, Em 2 MN 33,501-2 , BC = 2 MN

Dealined by California

Scanned by CamScanner 8 2 2 مسرقيم المتحجين في مثلث ٥ من مست 1 8 قد حتالت إذا تشخل مستقيم مستقدم 10 صابعين فإنه جوازي حامل الصلح الثالث خامية 22 تو ماست طول القطحة الواملة بن يتاء متصرفي صلف من يساوي دمن طول الصلح الكالت. المعارق \$15 عيئال « لدينا I مستورف [AB] و 5 مستورف [Ac] e altalia (IJ) 11 (Bc) IJ= + BC 9 B Bc= 50y City cutio ABc 8 2000 E تطيرة A بالسبة للتقطة B وF تطبرة A بالنسبة للنقطة C - السَّت أن (Bc) ال (EF) // (Bc) إيادة . EF and . 2 الإيتسكار 8 5 121 توظيق CA F (EF) 11 (Bc) 61 تالية .1 0015 ,20 مستوسى جمانى E ذفيرة A بالسبة إلى B فان المذحرقين 5cm [AE] . Onino B وبطان F دخيرة A بالتسبة الى C فان C ع TAFJ cipio وبالتالي (EF) 11 (Bc) معسب الخام سية 1 للعسر قدم المترم ووق We = EF olur -2 EFs 2x5 = AO cm. EF= 2BC au y

Scanned by CamScanner = Aprilia المستوى = ثالية متوسط الإنتاذة = بدريان للتوم المذكرة In silve indi s indi رقم المقلع النقليمون 8 المتاتنات "07" المورد المعرفي فراج منستقدم المتتصرفين في مثلت (3) (الخاصية العاسة) الدقاءة المستردقة و يتمكن ما معرقة خاصية مستقيم المتتصبقين في مثلث رتوطيعا في المسيطة الموسائل المستخدمة 3 السيورة المراجع ٢ الكتاب , المتعاج , دليل الإستاذ , الموتيقة به سير السرر س المراحل التقويم الحرة تذكرر التذكير تمجير بالحلقسات 50 التدكير برخاميتها مستوس المتدمرقنا ٨ و ٧ القلرية و جد من توليمة موتر - 4 8 . a Ja Elis ABC - 1 · [AB] and M and - 2 -3 التبين الم مسترقيم (٥) الترى يسمل M ويوازي [Bc]. ورول (Ac) قد N. وجنعية 225 ·NA = NC 01 05-2 -4 تعلم 5 - حرادا رقول سن N بالتسبة الى [AC] ؟. 8 The gise is 8 A -1 -2 (D) . 3 B NA=NC ail 57 5-20 -4 5. فقول عنه لا أنها منتصف القطعة [Ac].

8 3265 ديستقين المتحرقين في مناب 8 جامسة 3 2 ، في ملك ، إذا تشعل مستقيم مستعين Callicu v) أحداً جلامه وكان حواراً لطلح ثاني، قانه يزاء المحارق رقط الفلة الثالث في هنتصبق. \$15 8 160 I wil I and TAB] e G E G and , (EG) 11 (Bc) مشموف القطحة [AC]. 8 June 8 [RA] Guida E, Edito FAR -1 2. ارسم المستقيم الذي يشمل R ويوازي (FE) حيث يقطم (AF) ق التقطية L. المارة [3. أثبت ان النقطة F عي منتصبق [AL]. 315 " dyl الج متشعار في المنك ARL منا FARJ Guide E Ē . aus , (RL) 11 (EF) (F عَلَى يَسْعِلْ فَسَرَّصِفَ [AL] R ame [AL] consis F and الخاصية 3 لمستقيم لمنتصفين L

المستوى = تالين متوسط الإسادة : بدريان للتوم = Admin المذكرة المحيراته و آنيد طرة هندسرية . رقم المقلح النغليما 8 المتلئات "08" المورد المعرفيي: دهرفة وابستحمال تناسبة الزطول لأجلاع متلتنين الدفاءة المستدفة في يتمكن من معرقة خواج الخطول وسيابا طول قالعة. الموسائل المستخدمة 8 السيورة المراجع دالكتاب , المتعاج , دليا الإساد , الموتيقة المراحل سير السررس الدفويم الحري تد كر 8 (رق نتم اوجد فيمة العدد مرفى السالة مدالحالجت المرتبة. در المت در النقل 10د تعهير $\frac{1}{\varkappa} = \frac{12}{5}; \quad \frac{\chi}{5} = \frac{8}{10}; \quad \frac{7}{2} = \frac{\chi}{c}$ $\frac{x}{a} = b$ و صفية تقلمة مقرحة (AB] المشكل التالي ، التقطية M تتتحم المالقطعة [AB] و N تشتم الى القطحة [Ac] و (MN) 11 (Bc) و (AN) 11 (Bc) 1. قم بقياس الموال الم خلاع [AB] و [AB] و [AB] AM and Erano to 199 M تعلم و. قم رقيان الموال الم صلى [MN] و [BC] 0 فحد MN Tanto Le Int B E. قر رقياس اطوال الز مل ([AN] و [AN] AN inted Ecos 4- dilike -4 مل الوقعة 8 AM = 0,5 r AB = 40m , AM = 20m /A MN = 0,5 (BC = 5cm & NN: 2,5cm 1/2 AN=0,5 Acs 3 cm , ANs 1,5 13

scanned by CamScanne

AM = AN = MN AB AC BC Scanned by CamScanne ibot - 4 8. 5, 6 8 [1] ABC Ello (5) (in interpreter and [AB] on Tedas an [AB] entry 66 (MN)//(BC) $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$ sty المعارق 8 Alis 515 بمأأة لمو M من [Ac] و [Ac] على الترتيب. 66 (LM) 11 (Bc) 9 M $\frac{AL}{AB} = \frac{AM}{AC} = \frac{LM}{BC}$ A 1 B تَطْبَقَ 8 فِي السَكَل المرفق ليربيا. (TE) (OL) ا(CL) OL HT curl 3 Cm 5 cm 0 الجنسكمار الوطول في مُبلي Ē ,15 FOM 8 J L OE [HT] · LE[HE], (OL) II (TE) & Lin HTE Child In وبالتالي حسب خاصية تنا يسبة المطول في منك لدنيا $\frac{OH}{HT} = \frac{HL}{HE} = \frac{OL}{TE}$: 12 $\frac{3}{HT} = \frac{9}{5} = \frac{01}{4}$ uis . 0L=2,8 in gloL= 2x7=2,8 631 5x0L=2x7 6.21 143 up 19, 18 5 son juis as ly

المستوى 8 مالية مستوسط الإسادة 18 يدريان للتوم متوسطة 8 To Sill المقطح التطبيمية التمالثات رقع إدْمَاج جُرْدَي "09" الكرقاءة المستجدفة 8- يتمان مد تطبيق خاصية مستقيم المنتصفية - يتمكن من تطبيق الخاصية العكسية لعسقين المنتجنين. لتركن من استقال ما يسبة الإطول لم خداد متلتب، (Jele) الديحكروين س الترمرين الأول: التهرين الجرك ٥ EFOrt undig lands, I window EFOrt و آ مترجرف [FH] . É 1. ادمن هذا السكل. 2 · أكتب أن (JJ) يشعل مستجنى [FG]. T 3. علمان النقطة K في منتصف $HK = \frac{1}{4}HF$ $B = \frac{1}{4}HF$ EH_{T} 2. انتيان أى (IJ) يشمر مسميق [FG] · لينا في المئلك FGIH المستقيم (JJ) بيواري ال قبلة الجول (HD) ويدحرف القبلة (FH) ومتدحي النظرية العكيسة لمستقيم المتتصفين فإن (JJ) بشمل [FGI] infin HK = 1 HF 61 التيات 3 لمينا لى مسترجيف [FH]و منه E HJ = HJ (2) $HK = \frac{1}{2} H_{\overline{J}} \cos \left(H_{\overline{J}} \right) = K_{g}$ HK = 2 (2 HF) = 1 HF , = 2 Das الدَّمرين المكاني 8 حل الدّمرف الماني 8 = Ulse il o Lute . 1 Ac = 5an; Bc = 4an in other ABe AB = 6cm. NE[AB] , ME[AC], ABC Cilis G him (A). مسقيم بوازي (Bc) و رقطح الفلح (AB) (MN) // (BC) of A // (BC) , AN 5 20m. at M G[AC] , N 3

AM, CM, MN Ulst fl. cus-1, و دنين حسب خا ميتي تنا سيه الإطوال + مَلْح مِلْح مِلْح مِلْحَان $\frac{AN}{AB} = \frac{AM}{AC} = \frac{MN}{BC}$ B $\frac{2}{G} = \frac{AM}{5} = \frac{MN}{4}$ 400 8 MN sales 600 MN=1,30mpiNN=2×4 wp = MN AMY ATOMOTAM 32X was 2 = AM sou AC = AM+ CM = CM CM= AC - AM = 5-1,7 => CM= 3,3cm 3 El 16 15 15 حل التمرين الكالت أواج الدينا [AE] وطر للدارة (B) وبالتالج 143 00 13 0 AE] وعليه 0 منتصرف [AE]. · [AD] قطر للماندة (ع) وبالتالي . [AD] , when a contacted for the contacted . مانياء لرياق المتلك AED [AD] cinque O' [AE] (cinque) 0 ومن حسى خا مسة مستويم المستصرفين (00)//(DE): jo B (6) (0) ا ستنتاج الحول EE ، 3 DE [AD] 300 [AE] SILOS 00'= 1 ED 66 (00') 11(ED) was ED=200' uly ED= 2x5 of EDS Norm

ocanneu by Camocannel

= Adurio المستوى = خالبة متوسط الإستاذة = بدريان للتوم المذكرة ··· Amip Tit in a singer رقم المقطع المتخليمي 8 المنالئات "10" المورد المحرفية المحاور قب مثلب الكفاءة المستدفة و لدمك من معرفة حواص لمحاور في عَلَت واستعمالها ع براجين يسيطة الوسائل المستخدمة 8 السيورة المراجع ١٤ الكتاب , المتعلج , دليل الإنشاد ; الموتيقة المراحل سير الرس التعويم المرة تذكير 8 التدلير in in لنك [AB] و(D) محورها: العَم مايلي: . ingu قفي المحور = [il] in m in an 1/2 (D) al in (D) 35 رونور - [: [كانت A = 0B فاق= و فرج ية مقرحة 8 [AB], [Ac] in an (1), (2) and (1) and (1), (2) ABC ما التوالي ويتقاطعان في الدقطة 0. 1 - التشم الكسكل DA = 0B , OA = OC 13 - 2 weeg9 -3
-3
-3
-3
-3
-3 25 لتحرله 4- طاذا خلاصط فيما يوم المحاور الثلاث. 5. تاطر أن الذقطة 0 هو مركز التارزة الى تشمط الدقط . C. B. A 8 The giran 8 de . I . 1 1 6- 20 × AO 67 0 As 0C - 2 . [Ac] , so other 0 To \$ 0 GD GD GD CE de C B · [AB] , per (d) was 8 _ 14 minty 8 d OB= OC ale OA= OB OA= OC wind

ocanned by CamScanne

وهنه 0 متساونين المساقة في لمرق القطعة [3] زقع من تسمى الى محورها -4- محاور المنك علم تذلو قد في تقطة واحدة · : 65 oct -5 النقط A . B . A تعد يتقس المساقة مد التقطة 0 أي انها تسمي الى دائرة مركزها 0, دمق وطرحا ٨٥ او . OC , IOB تسمه جذه المائرة بالدائرة المحيطة بالمناب 852015_ المحاوري ملك 8 و محصور صلح في مثلث هو الم مشقيم الحمودي على هذا الرضلي في عند صف يساء \$15 الموارى 8 Eupla محاور أجارع مناك تتقالم فا تقلية واحدة تسمى رقطة تلاقي المحاور وجن مركز للمائرة Elili is aprel مثلان ٥ (c) M (dr) (\mathcal{J}_{g}) تعسق 8 رسم محمد دانرة بواسطة فأجعة نقدية وأرادان بحدد 5.10 15 avight when is it. الجنسمار

= Aduit المستوى = ثالية متوسط الإسادة = بدريان للتوم المذكرة ... Tuning abil 8 ile al رقم المقطع التقليمي 8 المتلتات "11" المورد المعرفية: حتصفات الزرايا في مثلب . الدقاءة لمسترقة ع يتملن من معرفة حوام منصفات وإيا المنك واسقل ها ف السام ين الوسائل المستخدمة 3 السورة المراجع ٥ الكتاب المتعاج , دليل الإساد , الموتيقة المراحل سير الرس التعويم الحدة تدكير 8 3800 plu [AX) in aigentillers KAL august ain 1. ショリ تعظير 10 - كدف يتم TAX) is Edit M in I ... 2 رسی المذجرت [AK) والم المعدة في الع يعود والم عام (AK) والم [AL) olo M ., 11 11 S 1K-4 HM=SM. il in و معديد تعامية مقرحة ٥ , ver Elis EFG 1 2- انتكى متصف الراوية £ , F. مازا گیتا - ليحف T تقطبة تقالع عندين المتصقيق و C, B, A ج القطع و معدة المساقط المحدودية ف I مع (FG) و (FG) و (FG) على التوالي. S[IA] , [IB] أتولم - I anno culculicipato ol in -3 [IC] فالتسبة 4- وتحق أكا "C, B, A" وألمارزة التي مركزها 3 25 الرارزى 5- ما دا يمكت القوام، والطات روايا مثلب stiender I 3. الترير 3 A ention as about I sila I IC = IA 66 E Evolut entito I cega ad aigue G F IB = IA 66F and I IB = IC aly , IA = IB = I& au ,

و منه فان I تقطبة تتعد بدقين المسافة عد مناهن التراوية في و منه فهي تسمين الى منصفها · cuá (c) = il - 66 IA = IB = IC 6165 -4 C, B, A, B Iside BFG. EFG. C, B, A ى - من جنات روايا مثل تبلد قد في تقلمة واحدة و هد مركز الرا درة المعاسة لم جلامه. _ 8 55 elã____ المتصفات في متلت 8 متصف واوية هو قصف المستقيم الندي يسمل رأ ساجذه الزاوية و يقسمها الى زاويتين متقايسين. 8 aupli لتار 510 متصفات زوايا مثلث تتقالم في نقطة واحدة المعارق السمان تقطمة علاقي المتصفات وعمد مركز الدائرة المماسة لأقبلاء حداالمتلت (جددالرائرة مرسومة داخل المثلب) حَيال ٢ 0 تورية كالقر المتصق وجى مركز الدائرة المداسة (c) لأقبلاع المنكث 144 69 24 0 8 6 00 15 4364 الجنستعار

جنوسمه: المستوى = ثالية متوسط الإسادة = بدريان للثوم المذكرة المعياته و أتشطة هندسة... رقم المقطع التقليمون 8 المسلئات "12" المورد المحرفي: المتوسطات في مثلث الكرفاءة المستد فة 8 بتملة مد معرفة خواص المتوسطات في مثلث واستعمالها فإ درامين الوسائل المستخدمة 8 السيورة المراجع 8 الكتاب , المتعلج , دليل الإنساد , الموتيقة . الهراس سير الرس التعويم الحرة تركسير nes 5-5 التذكير بدرس مستقيم المنتصرفين في ملت . المكتسات كو و مد مع مقر مع 8 aluel [AB], [Ac], [Bc] [Bc] and defendence C', B', A', use ABc على الترتيب; BE', (AA'), (BB). 4 - أنشئ الشكل -2. عن التخطية I وظيرة A والنسة اله B . 3- يت أن الرباعة BICG متوازي أخلاع 4 - استر ان متوسطات المنك ABc تتلاق و النقطة. AB -A'G = 1 AA' , A'G = 1 AG , 4G . 5 wap9 عرف شوازي حل الوطعية ، التقلاع 25 ista 9 B · Lile BICG of the BICG . نعتير المنك ACT : لدنيا B منتصبق AcT ، B هي منتصف [AT] (* فا تخبيرة A بالنسة الى G) و منه مس خاصية مستقيم (BG) // (Ic) vi (B'G) // (Ic) ili ine initial

و يتقبى الطريقية شرع مان (BI) // (CG). و سليم الرماعين BIGC I متوازي أ خيلاع و عاية A GA = 1 GI . 131. [GI]. 150 I . 100 . 10 GA = 1GA 63! GI= GA. UI die 5- تستنج من جدا ال في المثلك الذي مركز تقلة م GA'= 1 AA', GC' = 1 CC, GB = 1 BB. 852015-المتوسطات في مثلث 8 المتوسط في مثلث هو مستقيم يشعر إلى من رؤوس المثلث ومتدصرف الرضلة المقابل له زالرأه مئال لناء (c) (b) هو المدوسط المتعلق با رضلة [F] المجارى 515 B aup 15 É المتوسطات النارية في مثلث تتقالم في تقطة واحدة تسمى تقطة تلاقي المتصفات أو مركز تقل المثلث -* في مثابت ABe تقطية تلاق المتوسطات G تحقق 8 Gc'= 1 c'c , GB'= 1 B'B; GA'= 1 A'A [AB], [Ac], [Bc] Elipti C', B', A' = cue على الترتيب. مثلل 8 ج في تقطة كلاقي المتوسطات IJK Celid 18 G · 1114 428 0 8 Emps ,15 الج يستشر

المستوى = ثالثة متوسط الإستاذة = بدريان للتوم المذكرة المعيانة و أنشطة جند سية ... المقطع التقليمي 8 المتلئات "13" المورد المحرفي: الجرنة عامات في متلت. الكرقاءة المستدقة و أن يتمكن ما معرقة متواج الجرتقا مات في مثلت و إستعمالها في الداجية. الموسائل المستخدمة 8 السيورة المراجع ١٤ الكتاب , المتعلج , دلير الإنساد , الموتيقة المراحل سير الرس المرة التعويم تذكر التذكير Elia BRZ تمهير مرقيت أَنْسَبْ الجريَّفَاءِ المتعلق بالصلة [JSZ]. انتئاء 55 مدارتعاع و معد الله الله مع مقبر م و فى مثلث إلىك الم شكال التالية ع G ومبحيح مازا تلوظ and lo تعليم لتوطية نلاق الجرتقامات 295 4. أرسم المرتفا عات المتعلقة بأجلاع من مثلت ، ماذا والحظ؟ ٤. ماجز توقع تقطة تقاطح عدوالجرتفاعات فاكل مثلث ؟ a The fire is a E

Scanned by CamScanner ذلا حظ أناهذه إلارتغامات تتقالى في تعطمة واحدة في لا مثلث ع يُقطم تقالم إرتفاسات مثلث ساد الروايا رقع داخله فس زاوية منفرجة تقع مارجه ·· قائم عن أسالزاوية العامة _قَامدة 8 الجرتفاع في مثلك هو مستقيم يشمل داما من رود سالمنك و يعامد تعاط الصلع المقايل ك يتاو المعارق 315 8 Euplis الرتفاعات في علية تتقالم في تقطية واحدة تسمى تقطية تلاقي الجرتقاحات د النه 0 0 وقطة ولاق MJK. كالمات المنك MJK. ¿ comos لاستئحار : Cir Cilio ABD Bc = 7cm , Ac = 2cm الموارد AB = 6 cm 15 من تقطة تلاقي ارتفامات المتلت ABD .

سْنَفْدَ الْحَاصَ الْحَاصَ الْحَاصَ الْحَاصَ الْحَاصَ الْحَدَ نْغْطَهُ ثَلاَ فَي لمحتادر الورير المنظرف المنة سطات الحرر ثِفًا حَات هي مركز الرائرة هي حركة الدادرة هم مركز تفرالمثلث تكوي إيمًا داخل أو شاب المحيطة يهذا المتلن المحاسة لإخلاع جنا المتلت قَصِفَقَ ، 'AA 🚽 GrA = 🛓 المثلث أوفى رأس الزاوية القَائمة $GB'=\frac{4}{3}BB'$ قي حالة المتلت القالم $LGc' = \frac{1}{4}cc'$ حين المحورهوالمستقيم حيت المنصف هوالمستقتم جيت المتوسط هوالمستقيم الحمودى عاد القطع قي حيث إلج رتفاع جوالم سدقيم الذي يشمل رأس زاوية المتلب الذي يستمل رأس المتلت التدي يشمل رأس المتلت متتصف . ويقسعها إلى زاويتين ومنتصف الصلع المقايل وعمودي على الضلع المفايل منقايست لهرزا الرأين Us il light الإستادة 8 يدريان كالتوم

Scanned by CamScanner