

0-08ace (Williams @- المتقم المقارب المذققيءf(0)=? ((0,y) lim & (2) = 9 التناظر ع ٥-٤ مستقم مقاري أفؤى خوار ٥٥ جدو ت قالهايات. 2 5th 2 5 po - (P) lim en x = 0 W(x,B) 0=6 2-4 1000 \$(2x-a)+f(x) = 2B \$(4-a)+\$(a)=6 3_ معادلة العماس عند يه ع W(2,3) = (E,3)W - x = -2 = () a= x -2 15 [in] 100 - (0) \$(n) = n2 + 6 x - 1 f(2x -n) = f(x). \$ (a) = 2 a + 6 O. Ik involing \$(-2)= -9 , \$'(-2)=2 g(x) = f(x+a)+b y= 4'(-2) (x -(-2)) + 4(-2) وع صورة وع بايلاسماب الذي 4=2(00+2)-9 \$(n)= e , 13(-a) → soloni y= 2 x -5 g(x)= ex+2 +3 @ cede 1/ redie _ ~ وع صورة وع بالإنتاب الدي 4"(x) = 0 (x + 4(x)) 13 (-2) as bin \$(x)=x2+3x2-1. @ ـ عقاليس المعاملات مه، م، م، \$ (x) = 3x2 + 6x Lus cibia so ji they on A \$"(x)=6x+6. أن وع يشمل (2,3) A و تقيل 4"(x)=0 to € (x)"} مماس عند A معامل نو بيهه 4 و 6x+6=001 x=1 بشمل دروة أى قعمة عديث مي W(-1, &(-1)) (JW(-1,1) (ع. نقطة تقاطع وفي مع المحورين (٤٠١-) B . و بشمل معاساً عوازيا لمحور القواصل عند القاصلة 5 المع معور القواص ع A John of (2) = 3 & (2) \$ (oc) = 0 A = (2) & land (2) = 4 (oc, o)

(Lice = (2,1-) (- llemed m: & = (1-) & 7 f(-1) = 2 1) \$ (nc) = m أرسم صدقهات أققيت موازيت 0= (١-) الا و يقدم المستدى . adual teen 0 = (5) } لمحور العواصل و تقاطعه مع Q- ا ذاعلات العيارة وقالل جيب الدالة مو الحلولa, d, De ochodaline die 2 + m = (x) = m + 2 تلاما تزيدوا نقطلوا ؟ تَقِيبَ الْمِنَا فَشَّتُ السَّالِقِينَ 1 - (3 0 (11 + 2 (3 -2 (m (1 3) f(x) = ac + m جيب المستقيمات لي المقو فع add the sus m + x = p 4= 2+2 adjois: == m , = (m , s) m 1 - 1 Km all up 2-Pin f(x) = f(2) = 2 sis à your * كل دالك مستمرة على مجال بقريقياً. (- 1 king o = (x) & - (x + x) & mil x=3 : sie (1) Lulas Jis Eg 2-0 x 2-x 2-x e tail a alind (a) sie 1 f(nc) = Punc -2 Es g(1), g(1), g'(3) = (E) g, (1) g, (1) Pim Pnnk = 1 المماس موازي لمحور القواص ح٥= (٤) إ Pim \$(00) - \$(1) = 4 \$(A) =0 توج تقطين لموت بيهم المساس (a) A(0,3) - B(1,0) * قايلة للاشتقاق عدد له \$'(1) = \frac{20 - 1}{20 - 10} 1 = (1) f e laif a alul

$$f(x) = (-x - 1)e^{x} + Ce^{2x}$$

$$f(0) = 2 \cdot sup (1 - 1) + 1$$

$$(-0 - 1)e^{x} + Ce^{x} = 2$$

$$(C = 3)$$

$$f(x) = (-x - 1)e^{x} + 3e^{2x}$$

بالتوفيق للجميع

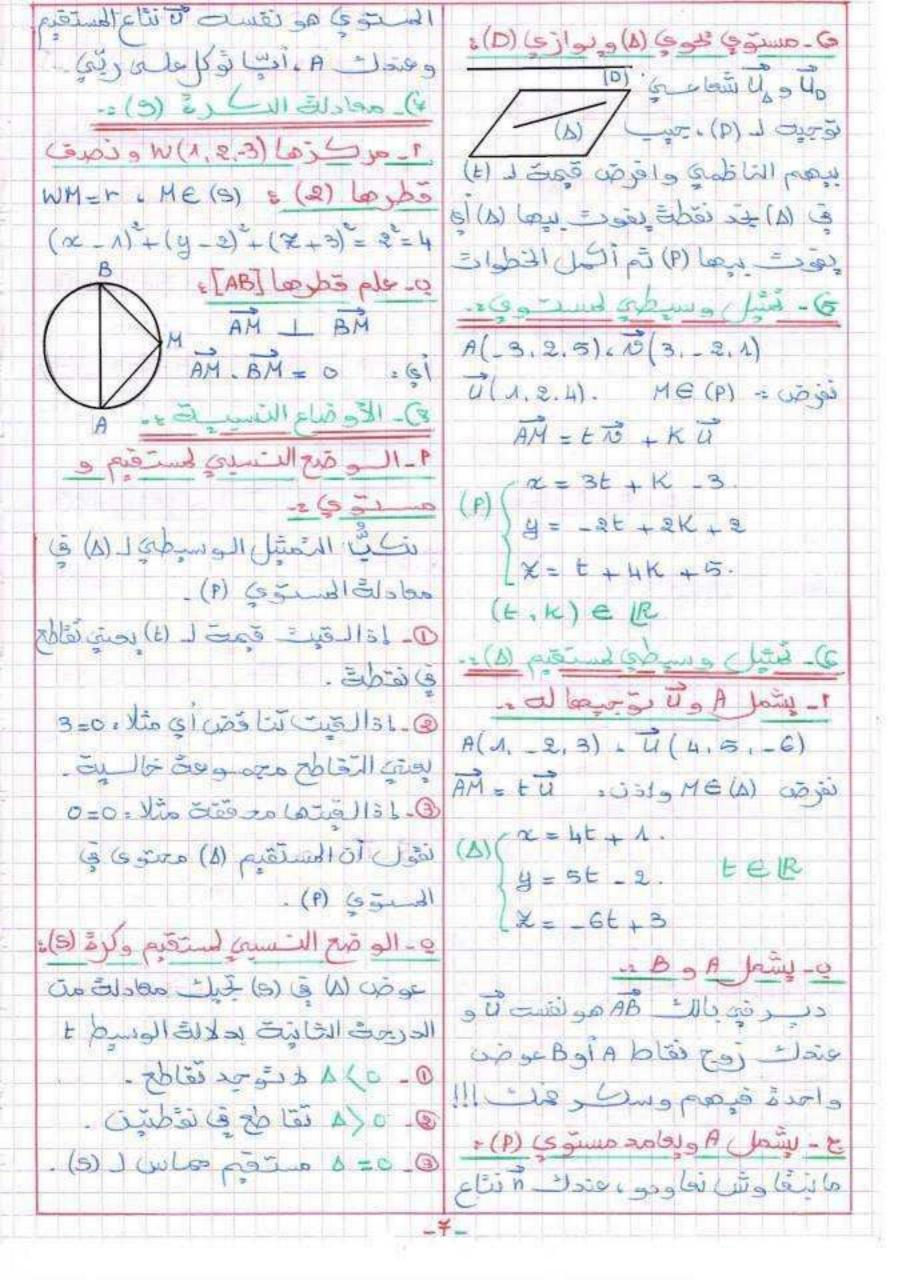
$f(x) = 2x^{3} + 5x - 1$ $F(x) = 2x^{4} + 5x^{2} - x + C$ $f(x) = \frac{3}{3x - 1}$

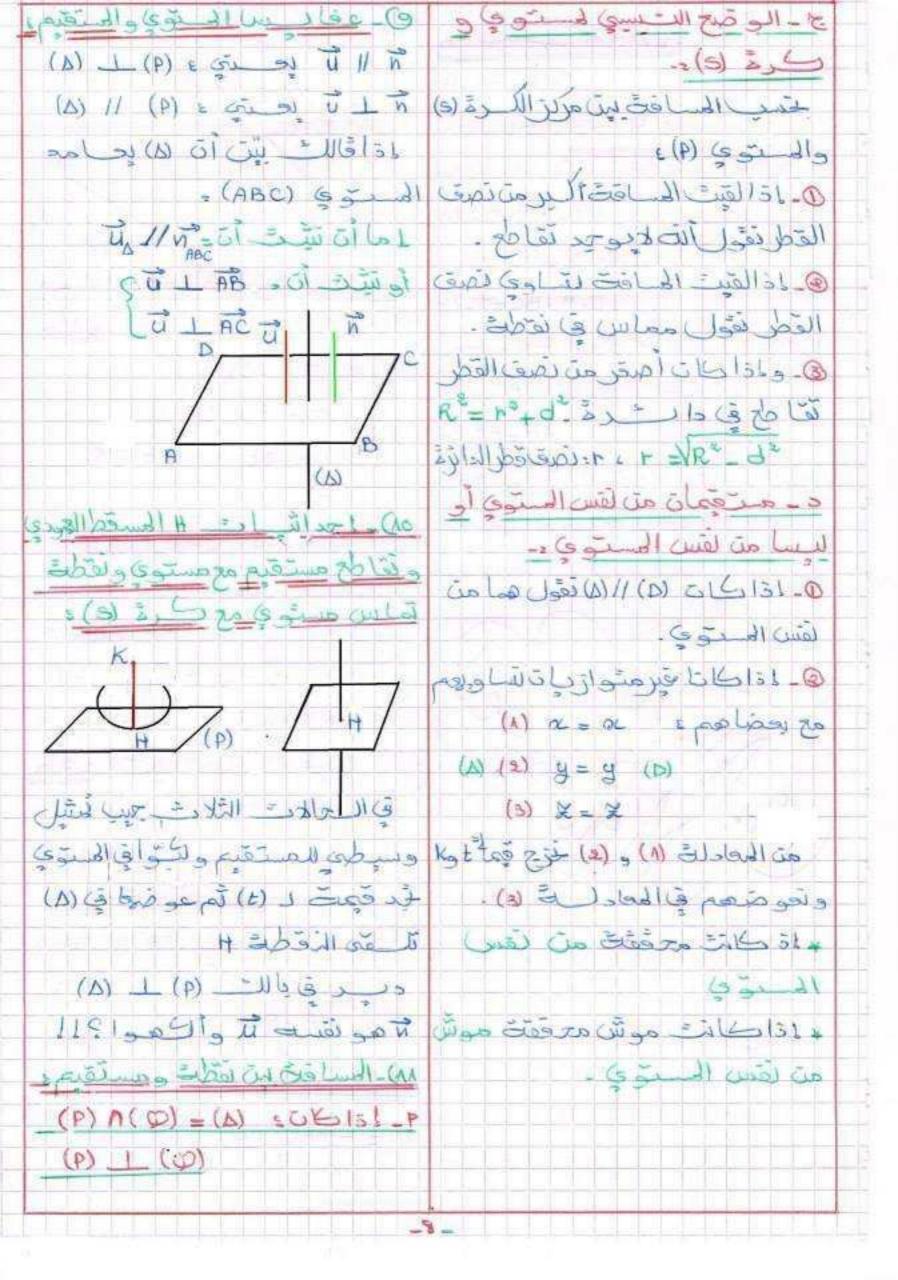
$$F(x) = \ln(3x - 4) + C.$$

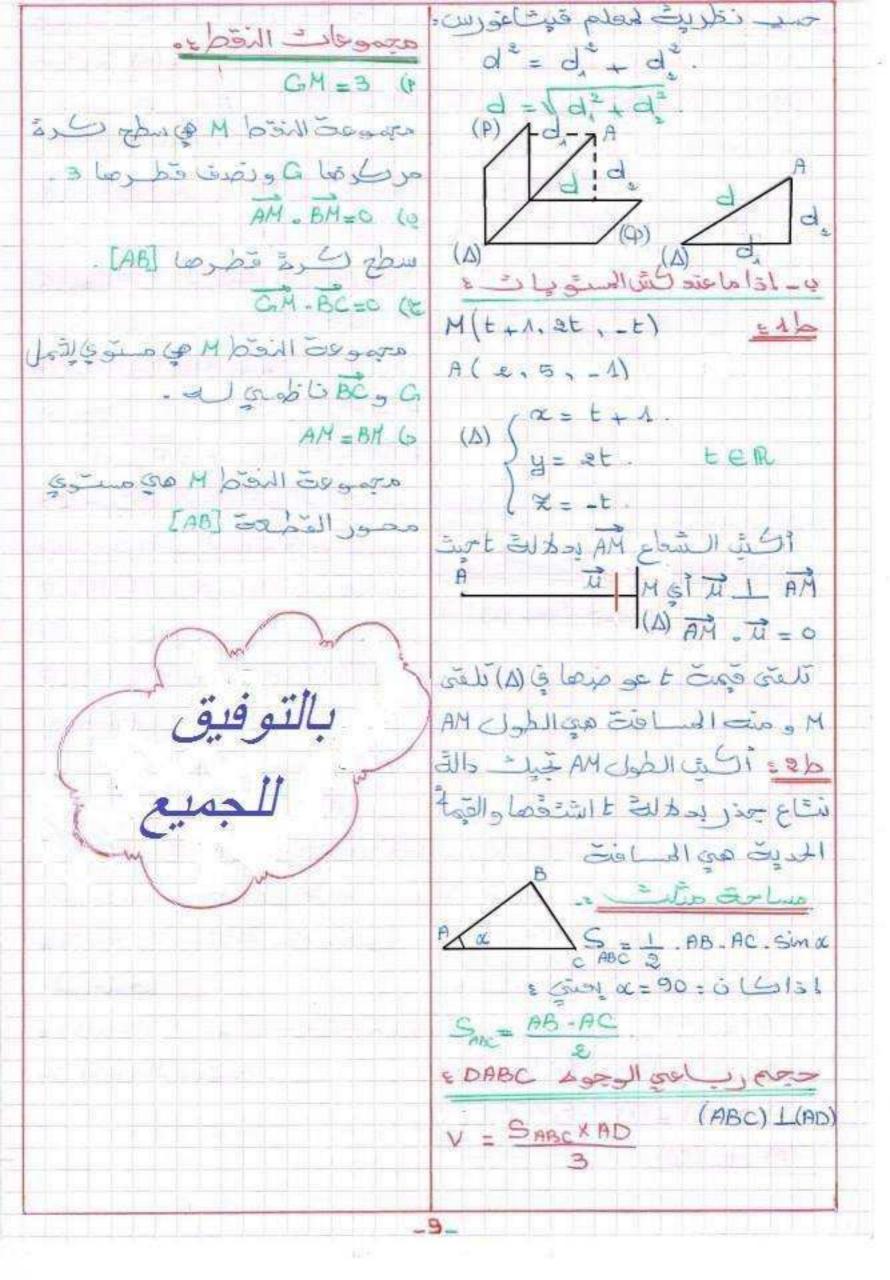
ر عاد المعادلة المع

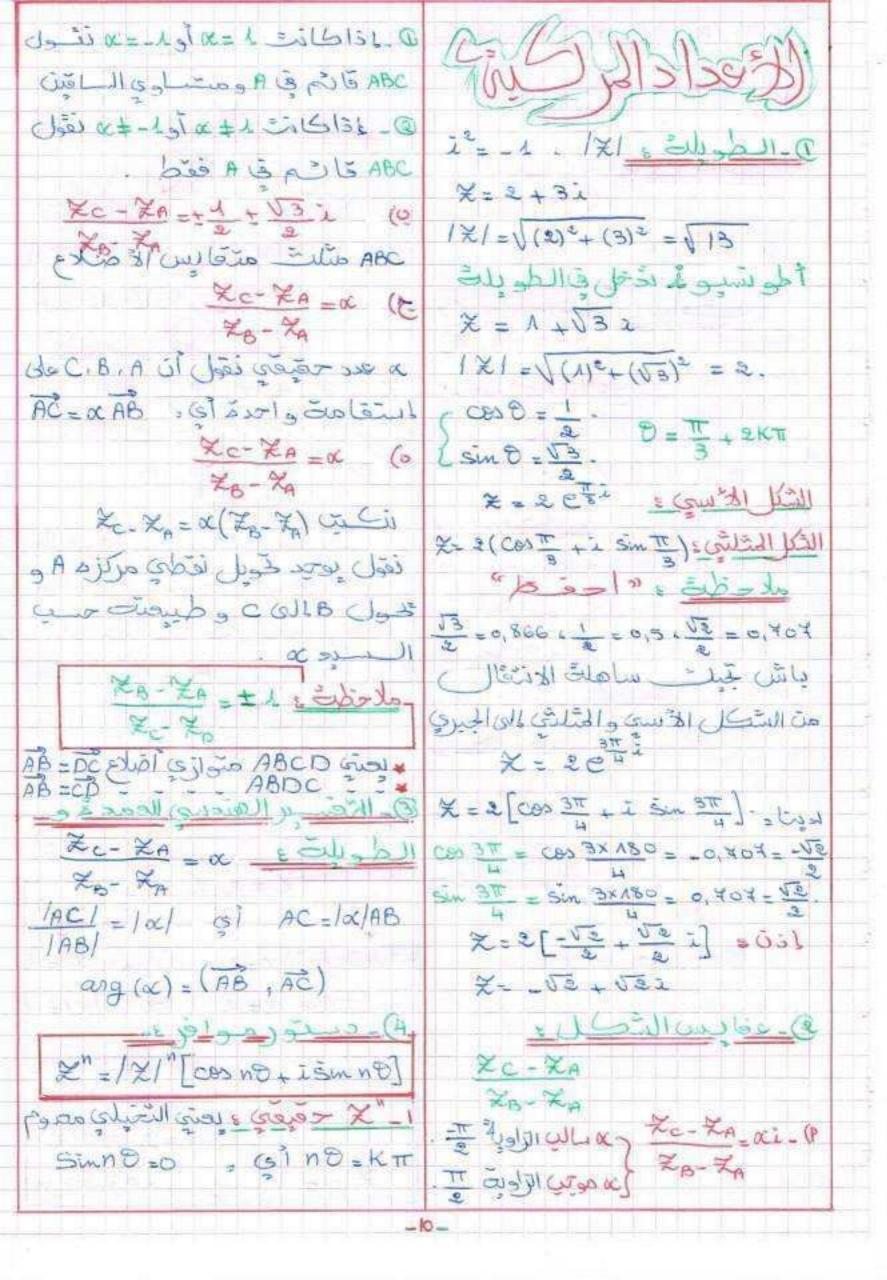
واحدة يكفي أن تثبت أن AB وAB قِيرِ مريِّ لَمِينَ خَطْيًا (قَيرِ مِنْوازِ سِانَ) @ موادلة ديكارين لمستويء ad subling A (pring -P n (3,2,2) . A(1,2,3) ax + by + c x + d = 0 3x + 2y - 2x +d=0 regar A K Elabo. 3(1)+2(2) -2(3) +d=0 2d = -1 (A)=3x+2y-22-1=0 -2 C , B , A () ... U A(1,1,1) . B(2,3,4) . C(-1,2,4) AC, AB, CASINT (a, b, c) wis شعاعی دیو جین د (۹) د n I AB SN. AB = 0 n _ Ac = grey [n - Ac = 0 ca+2b+3C=0 1-20+6+30=0 N. U = 0 10 au pledie De wlesalsh 0 = (0) 1 + (1) 4 - (2) 2 (2) - 4 (1) + 1(0) = 0 لنستاع (٩) السابقة. ع _ يسمل A و يعامد مسلقيم (4) .. د بر في بالك بلي ألا شعاع توجيك المستقيم (۵) هو ألا نتاع الحستوي ووندل المقطة مراش قاود

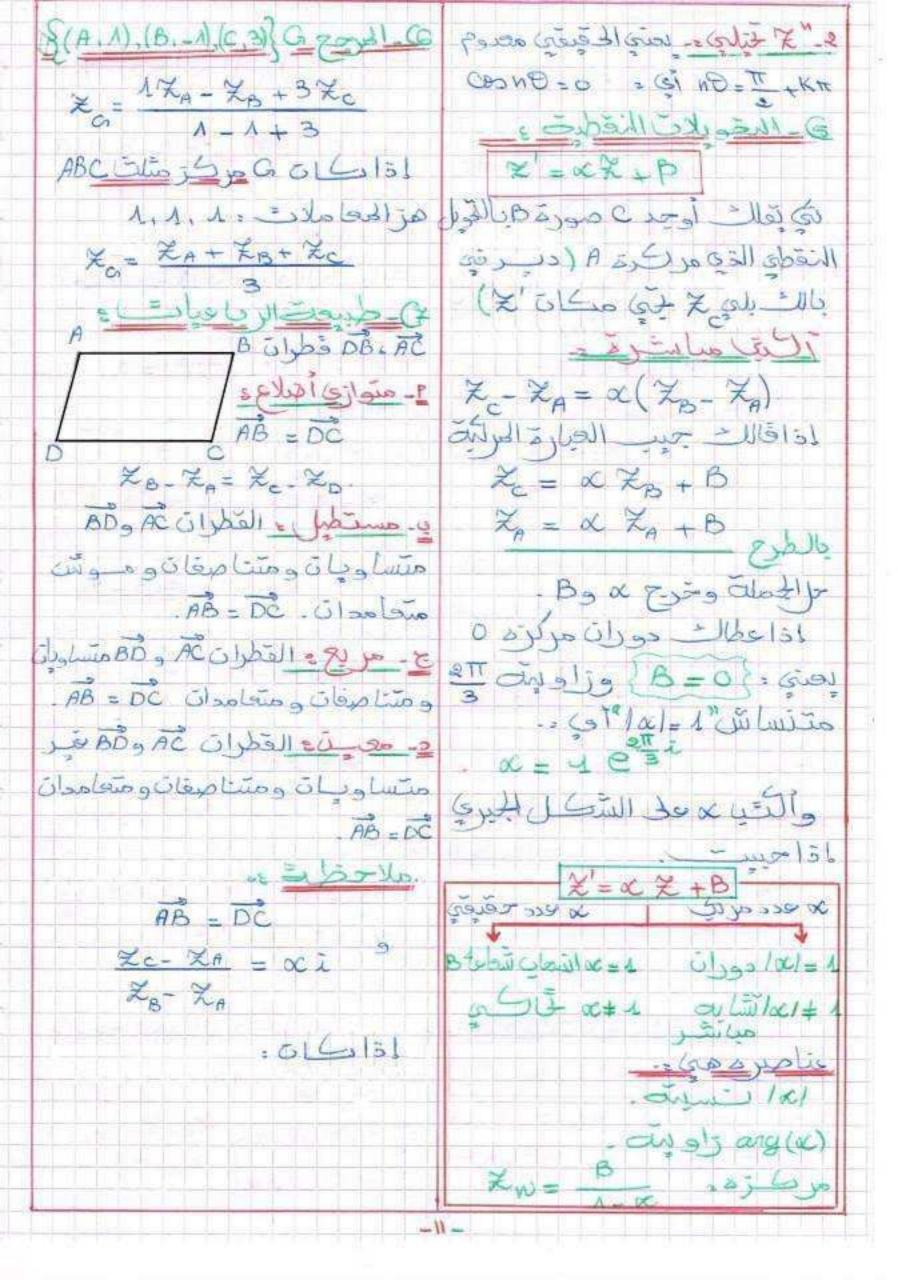
الهندسيّ القيما شيماً ١٠١١ لهما في من المراق A(1.0, 1) . B(2.2.3) AB = (2-1)2+(2-0)2+(3+1)=V21 (P) = 212 - 3y + 4 × + 5 = 0 d(A,P) = /E(A)-3(A)+4(-2)+5/= 1-41 V 2 2 + (-312 + (4)2 V29 び(-4) で(-2) - 15月ではら 0-KN: 01-121 011 10 01 150 2 = -4 = 4 = 2 ادن متوازيان . تر ع = 1 في الم ي. الدِّحادد د. U(2.1.0) LTO(2.-4,1) نقول أن أله و لل متعامدان إدّاكان ومنك منعامدان. ملاحظة د- السطاح متورمتواز بان فصا متقاطعات . عي- نمول على الم المقط A ، C ، B ، A المقل مستوى أولا ست على الاتقامة التستنى !!!

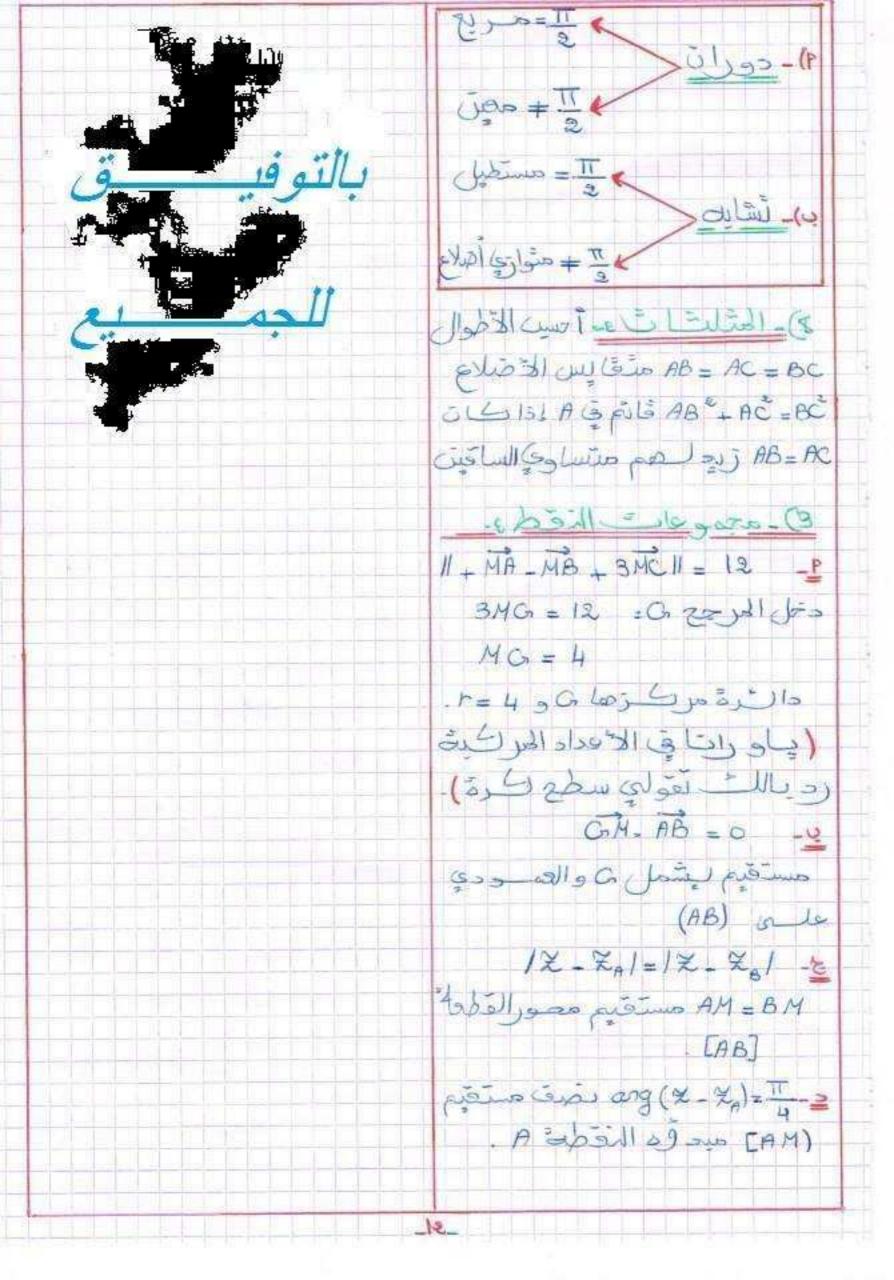












ننط ق مت = ع ﴿ ١٠١ الستعاليات دخرب المرقية في ١ المتنالية الهندسية المتنالية الحسابية 1 U, > 2 - 1 دصيف له الطرقين: U5 = 43 + 25 U5 = 43 - 95 (5-3)=2 (5-3)=2 Un=Up+(n-p)r Un=Up-qn-p きリハナイン イナイ Un+ s > 2 lisacouste ais: 2 (NU U, + U3 = 2U U, xU3 = U2 مىرىت . ئىرىم لذاكانة مذك لاذاكانة عذك ملاحظة ع حملة معادلتن عواه جملة معادلتية كل استنساع بأفي بحد اليرهان في معادلة العنوب. عوضها في معادلة الجمع عالمؤاجع لفول لمن الملا محدودة من الأعلما أو من الأسفل. Sn=4+4++++Un Sn=4+4++++Un 1- 2 (" N ascecéailtinel c. 2. ectteec= 1+0-1 ec Heec= 1+0-1 والعلم المحدودة من الأعلى وع. = \frac{n+1}{2} (U_0 + U_0) = U_0 \frac{9^{n+1}}{9-1}

9-1

2-1/2 \frac{9}{2} = U_0 \frac{9^{n+1}}{9-1}

9-1 الحاه التق عره. aileat 0 > "U- +" U Un+1 - Un >0 = aljin المثال الساد قد U. = 4 Un+1-Un= 1 Un+4-Un Un+1= 1 Un+1 = = 1 Un + 1 4 ai alters 8 8 (" = = 1 [Un + 1] أولاء متبت صحة الشرط الدبيداني 4>2 . 40=4 = -1 [Un - 2] ادن محقق. Un) 2 _= 57 Ly Jão شانباء نفزض ٤ إمالا معيعت Un+1 ass ciaring اي بترهت ات ع ﴿ ١٠٠٨

خَيْلَ مواد لِكَ مِنَ الدرجة (ف) ، Un+1=12 Un+ & حلها والمميّد: ٥ = ٥ + ٥ ط + ٥٩٥ (N) = 1 (N) خد الانساس عد ۵- مناقمة متناقمة 10" = 11"-C - - C/20 NI Nn+1 = Un+1 - 6 N"+ 4 = 3 1 1 + 5 - 6 ٠٠١٤١ قلك مستايدة 5,3,4,2 sta 10n+1 = 2 Un - 4 e leterality our liver 10 1 = 2 Un - 4x3 11+ U3 = 21/2 = (selut | bud1 عو مناها في معادلة الحمع تلقى 10 - +x = = = [Un - 6] . U. češ 10n+1 = 2 19n. الخساس ع هندسين أساسما ع ۱ کئی ۽ U3 = U2 + r 8) - seino 1 tal pos. U,= Uz-r - u, + U2 + U3 = K عوض قيمتولاو، لا يدلالن Lux ux us = K' العنو الإن معادلة العنون . بنيال ع اداكات مندسية معادلة من الدرجة الكاينة: 16 md 1 Cais wo) = " = " = " = " = " U x , U) ar + br + c = 0} لغو مَنعا في معادلة الموري تلقى خذالأساسء قَعِتْ له ولا. @ ٥٤ عمد اذا فالت من اقمة u= K - -3 - -3 - -2 U2= 3K @ ٥ (٣ عملة عادًا قالت عيز الدية الدّساس وع ألك بقي . . 4 . 5 .3 .2 U3 = U2 - q. e) - eem = larce es se U1 = U2. Sn = No+ Nn+ ----+ Nn-عوض وتمت ولا والم يد لالت (٥٠١) هندسيت طيق قانون المحوع الم و المرساس قامعاد لل الجمع

_15

