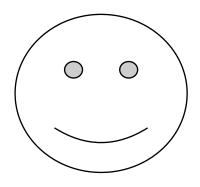
رياضيات الثاني عشر العلمي والصناعي اختبارات الوحدة الأولى دفعة 2022 مع الحلول

- اختبار درس متوسط التغير.
- اختبار درس قواعد الاشتقاق.
- اختبار درس مشتقة الاقتران الأسى واللوغارتمى.
- اختبار قاعدة لوبيتال، مشتقة الاقتران الأسى واللوغارتمي.
 - اختبار تطبيقات هندسية
 - اختبار تطبیقات فیزیائیة.
 - اختبار درس قاعدة السلسلة.
 - اختبار درس الاشتقاق الضمني.
 - اختبار الوحدة الأولى.

تمنياتي لكم بالتفوق والتميز أ. هدى أسامة فرج



ریا منیات الثانی عثر علی دفعة ۲۰۵۹ ریا منیات الثانی عثر علی دفعة ۲۰۵۹

$$\frac{T-(3)}{\wedge} \qquad \frac{T}{(9)} \qquad \frac{\Lambda-(9)}{\pi} \qquad \frac{\Lambda}{\pi} \qquad \frac{\Lambda}{(9)} \qquad \frac{\Lambda}{\pi} \qquad \frac{\Lambda}{\pi} \qquad \frac{\Lambda}{(9)} \qquad \frac{\Lambda}{\pi} \qquad \frac{\Lambda}{\pi}$$

أ. هدى فرج

وكانت الرئة المتوركة له في الفترة الزمنية [١٥٣] تاوي ٩٩/ فأومد الثاني ع 11(0)

أ. هدى فرج

$$(1)$$
 [21210 en($\sqrt{2}$) = $\sqrt{1}$ 70-7| 3 . $\sqrt{2}$ (1) $\sqrt{2}$ (2) $\sqrt{2}$ (2)

في متورط تغير مرزي) عناعا تتغير بن مد ا إلى ٤ ¥ (5) r (2) E P

لتحميل المزيد زوروا موقع ز هور الكاقصى www.zohoralaqsa.com

(1)
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

$$\frac{(0.+1)-0.+1}{[-107]} = \frac{3+0.-(-1+0.)}{[-107]}$$

$$= \frac{3+0.-(-1+0.)}{[-107]}$$

(12) exercising en(10) =
$$en(\frac{\pi}{2}) = \frac{2}{\pi}$$

$$TC = T(P+1-) \neq ZX = T(P+1-)$$

$$C = P+1- \neq Z$$

$$T' = P \neq Z$$

أ. هدى فرج

$$\frac{1}{\sqrt{1+c}} = \frac{1}{\sqrt{1+c}} = \frac{1+\sqrt{1+c}}{\sqrt{1+c}} = \frac{1+\sqrt{1+c}}{$$

$$\frac{\partial n+c}{\partial n} = \frac{(L+1+n')(k-n')}{(k-n')} = \frac{(L+1+n')(k-n')}{(k-n')}$$

$$8 + 1 = 1 + 1 + 1$$
 ((yz llalewy)
$$| + 1 + 2 = 0$$

(a) jet 210 a(v) = 90(v) +70-1 2 acor 1215) 20] [461] ¿ (V) o N/ 2 81 & new bose N/ 1/20 ع ، والم يقيم الواصل بييم النقطينيم (١) وم(١)) (٣) وم(٣)) بعينع زاوية مقدّارها ٢٥ مع قور السيّان المومِن الحل ميل لم يقوم مد النقطيد = مزق الصاطن = طل الزاوية الي يعنهما مزق السيات الم يقيم مع الجزد الموها لمحور الساآ = en(x)-en(1)= 9 041° Jen(4)-04(1)=-1 -3 (1) عتورط تغیر عالی) = عالا) - عال) - ع N=(1)0-(Y)0 ≠ 9er(7)+0-(9er(1)+1)=A 9 en(4)+0-9en(1)-1=1 9ex(4) - ex(1) +3=1 -7 =3 (-) = E = P =

أ. هدى **فرج** [[TYW+1]) TU>7 وتقيرت بن عدم الله مور أوجد النفر ع الاصراب (12) النفس في الاعترام ورون) = ورون) - ورون) = en(07)-en(1) 14+1 - [1+50xm] = = [0,1] - 131 (E) = E - A = الم ب عَيَة عتورة النقيم في . في محب مد الله عنوا يونه في الحس مِنْ نَعْنِم مُولِ مَنْ مُعْدِهِ عَلَيْهِ عَمْ إِلَى الْمَ فِي لِرَقْنِيهَ. " = 07 Palip de Cill (151) & (151) () = U) (() Y = U) عتوسط النتير في علم الم يحب = ور(١) - ور(٣) - (١)- (٣) $\frac{C--}{C} = \frac{CV-1}{C} = \frac{CV-1}{C}$

أ. هدى فرج

(>N). 6 SNF } = (N)@ TELLE ON A P. O) TO (A) < < N 6 P-GM وكانة الرية المتورطة له فع الفترة الزمنية ١٦) ما الكاوي ٩ م/ ث فأومِد الثابة ع كا (1)6_(1)6= 0(4)-0(1) = ((1)) - (1)) = P9 = V+P- = 9 = 5-P-9 = 11-=P = 11=P- = 1A=V+P- = (a) إذا كام مرك = [كرن - ا] فجد عنور ف النقير في الافتراب ور في الفترة (٣) م) (اكل) صمّوم الدَفِير = ور(٥) - وم(٣) = [,0] - [0,0] =

أ. هدى فرج

فجد متوسط تغیر مدرس عنها تنفیر برن مد ا (فی ع





حلول أسئلة اختبار درس قواعد الاشتقاق



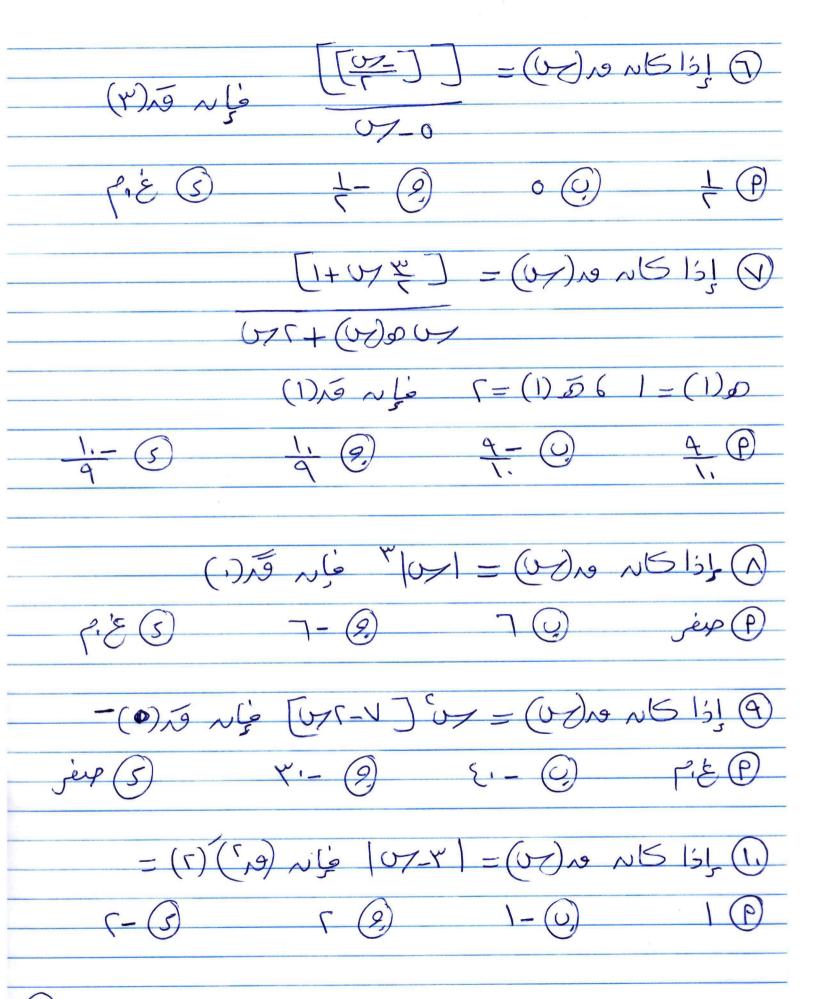


اعداد: أ. هدى أسامة فرج

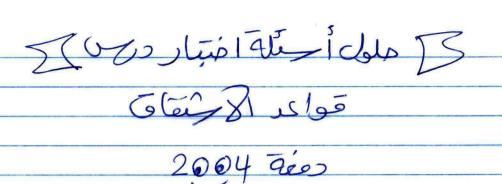
اختیار دی قواء د الارتقاق ریامنیات الثانی عشری دفته ۱۹۹۹

(1)
$$\frac{1}{6}$$
 (1) = $\frac{1}{6}$ (1) = $\frac{1}{6}$ (1) = $\frac{1}{6}$ (1) = $\frac{1}{6}$ (1) = $\frac{1}{6}$

$$= (1)\left(\frac{(1)\overline{\phi}}{(1)\kappa}\right) *$$



(3)

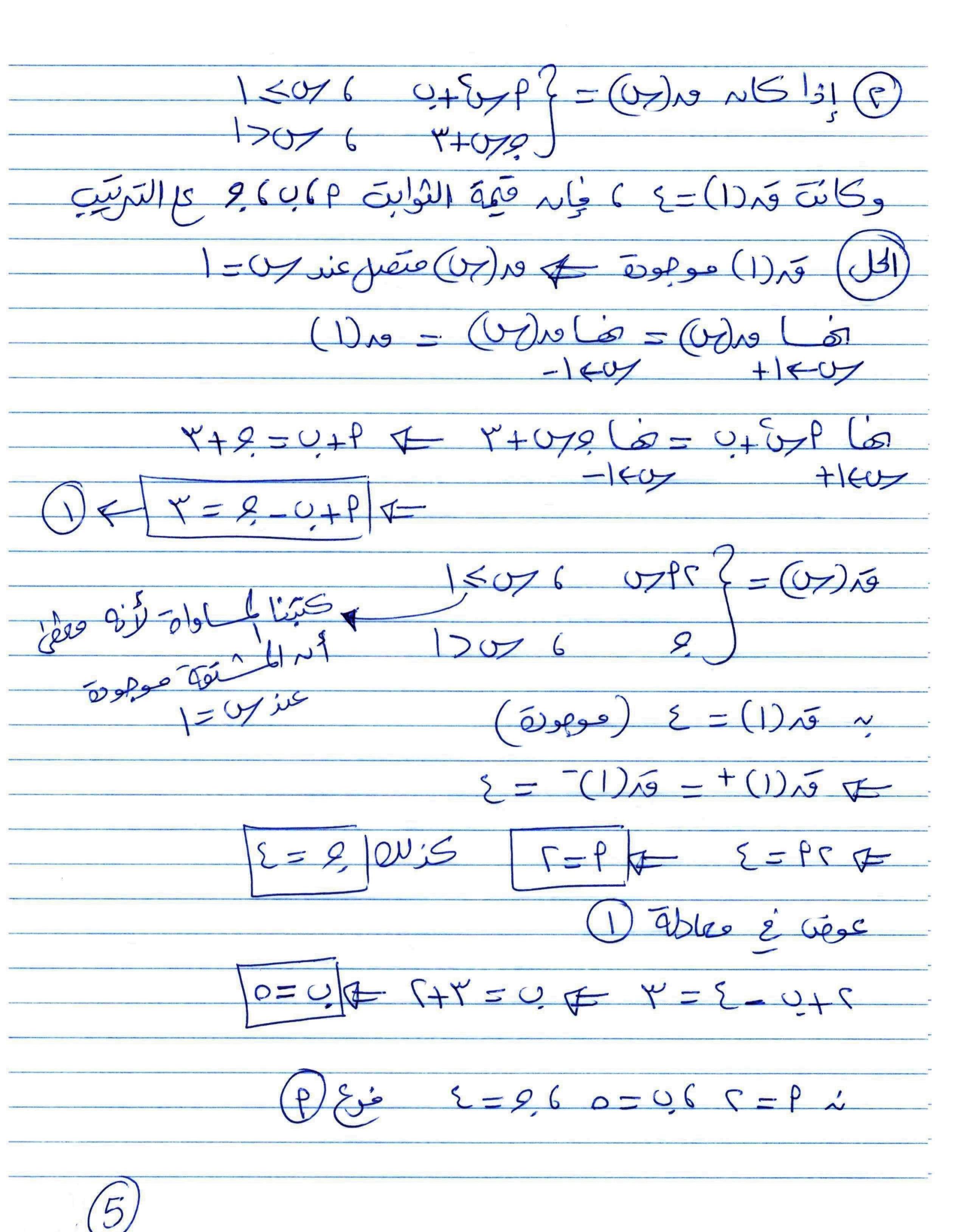


اومِد مالي ع

(b) $(N, -V \times e^{-1}) = \frac{1 - XV - 1}{9} = \frac{1}{9}$ vis (c)

 $= \frac{(1)X \cdot - 4X \cdot (1)}{2} = \frac{-2X''}{2} = \frac{-1}{2} = \frac{1}{2} = \frac$

$$\frac{(0)}{(0)} = (1) = (1) = (1) = (1) = (1)$$



(m) fiel 210 en(50) = 140-7 - 140 / فيام قد(1)= ارت - الم معنى بالعنفي ا-١٦ من منقاعل مع لعاكدة (UZ)-UZUZCI UZUZCI UZ-(T-UZ) | UZ-| T-UZ) er(CD) = { 2 - (CD) = <0>6 بنی الا نعمال عند من = . en(1) = 7) al en(50) = 7 d'al en(50) = 7 ·= Of ins view (co) vo is (\omega) \(\cdot\) \(C6.=07 (P.E

www.zohoralaqsa.com لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى

1-0-1 Zeovan 70=- 1-0/ · >07 6 07 7 - 10/1 · >07 6 07_ (1) c 07 2 - (+07 - = (00) m وراجل الحل ____ (3) [c/ 2] N en(V) = / (V) - 17+0/0- [V) = (V) = 0/0 + 0/5 | (2) 15 = (1) = 1 (126) عنوا (126) 0000 [[] = []+070-07 en(-1) = 42-070+ (-1) = 445 216 14-07 - 7+070-67 = (V)ve why 15-1 = 14-01 6 1=07 bis (4+07-) -7+070-07 = (00) i r-07+7+070-07=

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

en(50) = (0-370+7 2-075 = (Cy) 15 (1) = 2 - 5 = (1) 1ª 15=(1)=-1 0 ex(1)= 4=(1) = (1) = (1) = (1) ((1+8)(6)) ex(1) = b(1)x7x9(1) - [9(1)(b(1)x2 + 7b(1))(C(1))) (CDDC+C-)C+C=1C (=-12CD) (1) [2 = 18 (1) 08 + 8 - 1.

$$\frac{2-1\times7-7\times7-2}{6}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)=\frac{1}{2}(1)$$

رياضيات الثانى عشر العلمى والصناعي

حلول أسئلة اختبار درس مشتقات الإقترانات المثلثية

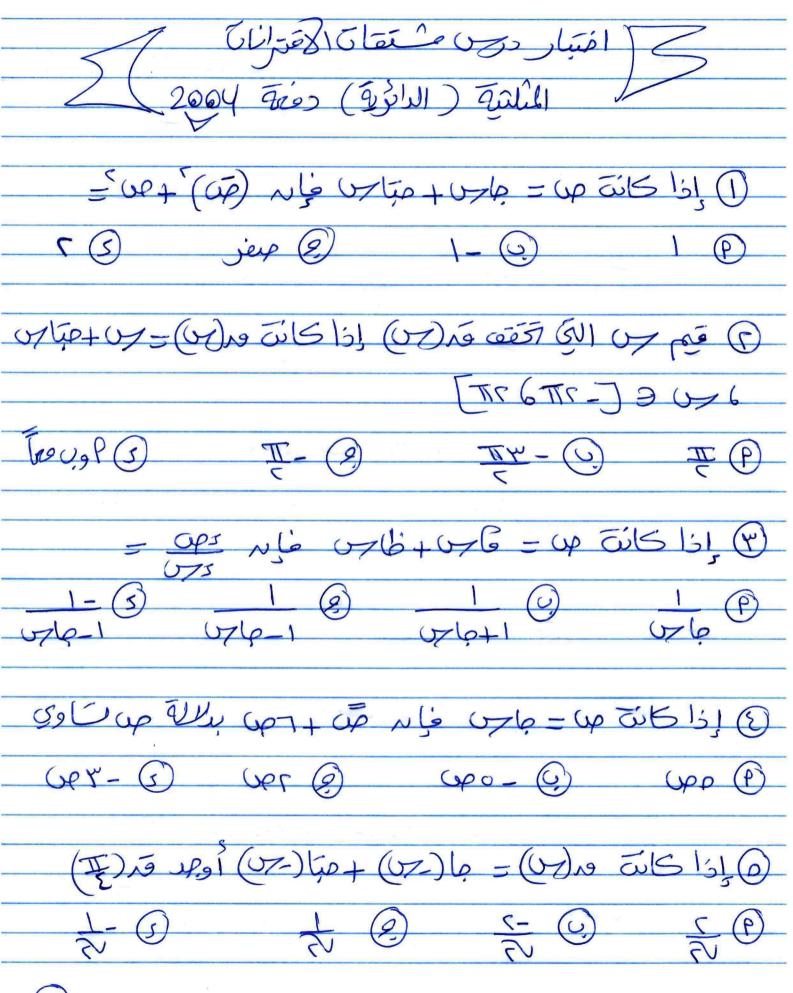


دفعة ٤٠٠٤

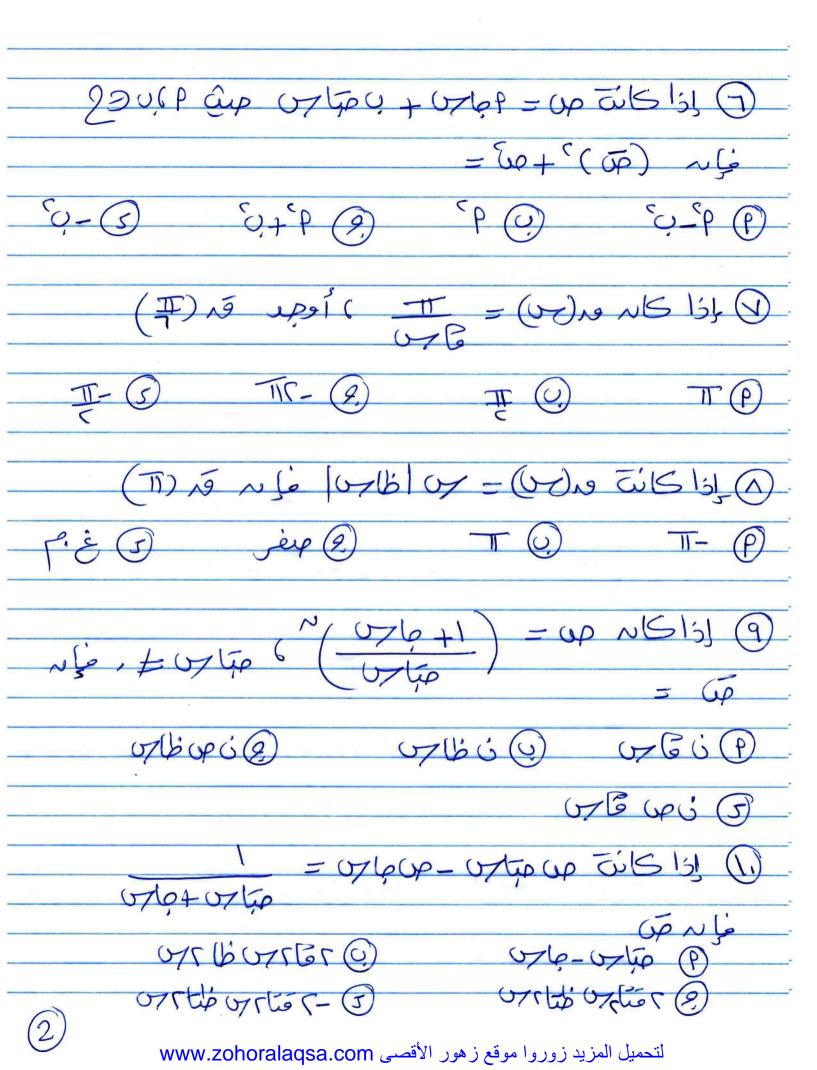


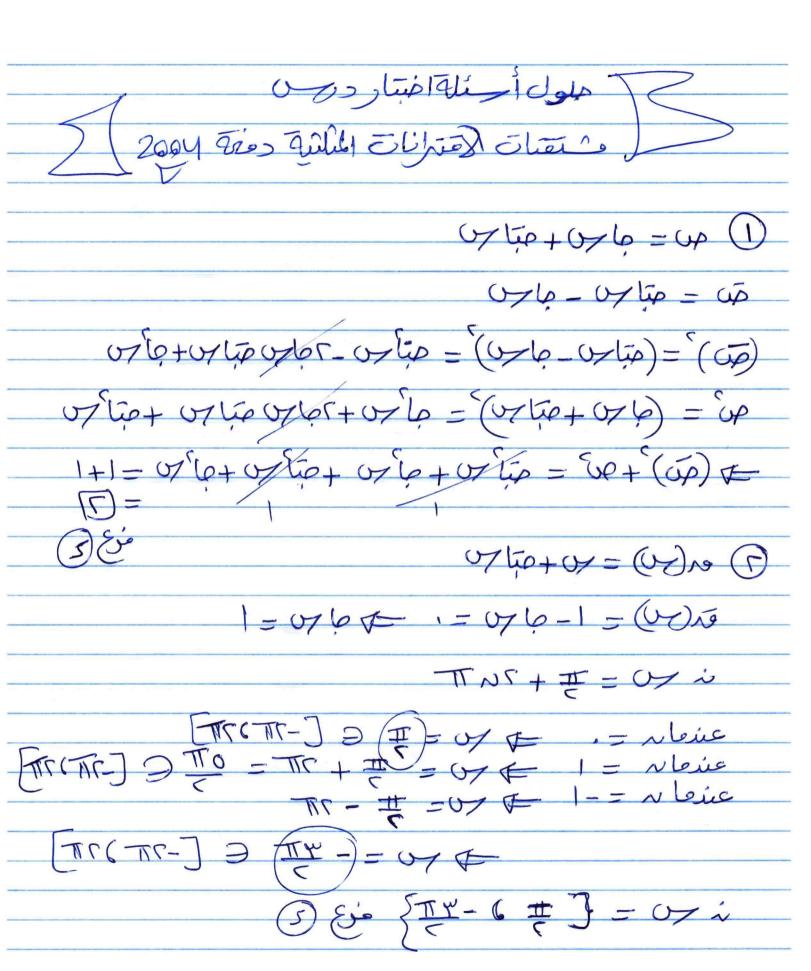
إعداد: أ. هدى أسامة فرج

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com



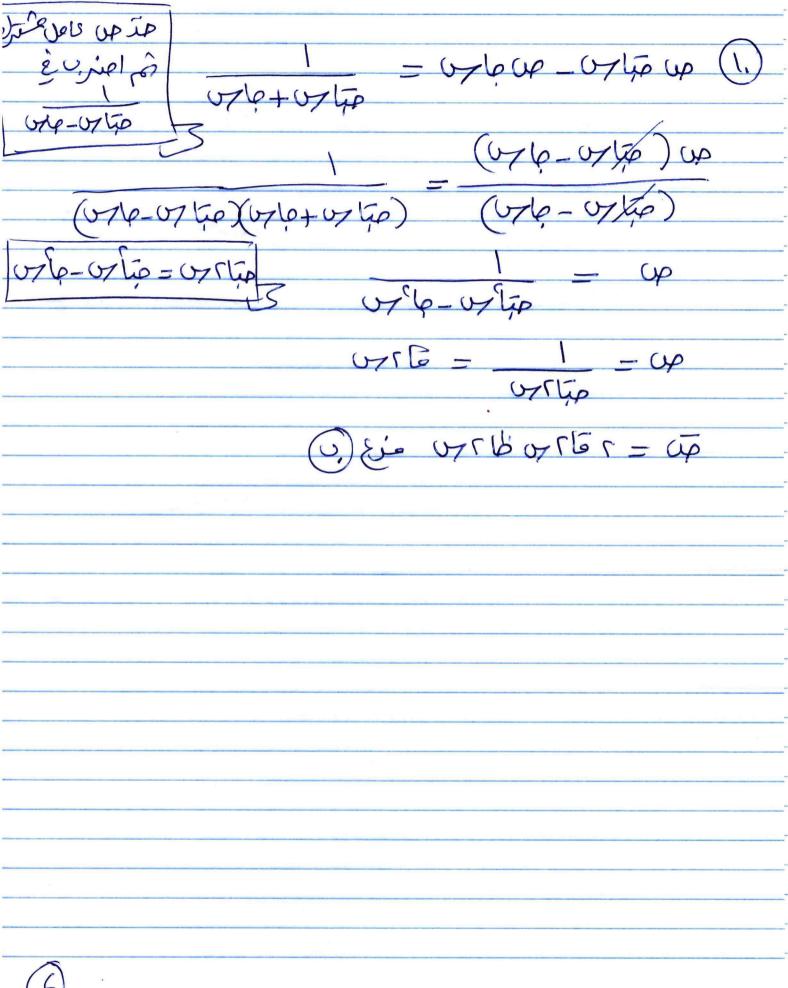






(1)

07/40+676P=60 (T) 760-07 Lop - 00 Eq. (ap) (4 140 + (1969) + (1960 - 07 407) = + 07 60 + 67 60 07 60 09 5 - 07 tip P =



رياضيات الثاني عشر علمي دفعة ٢٠٠٤م

حلول أسئلة اختبار درس

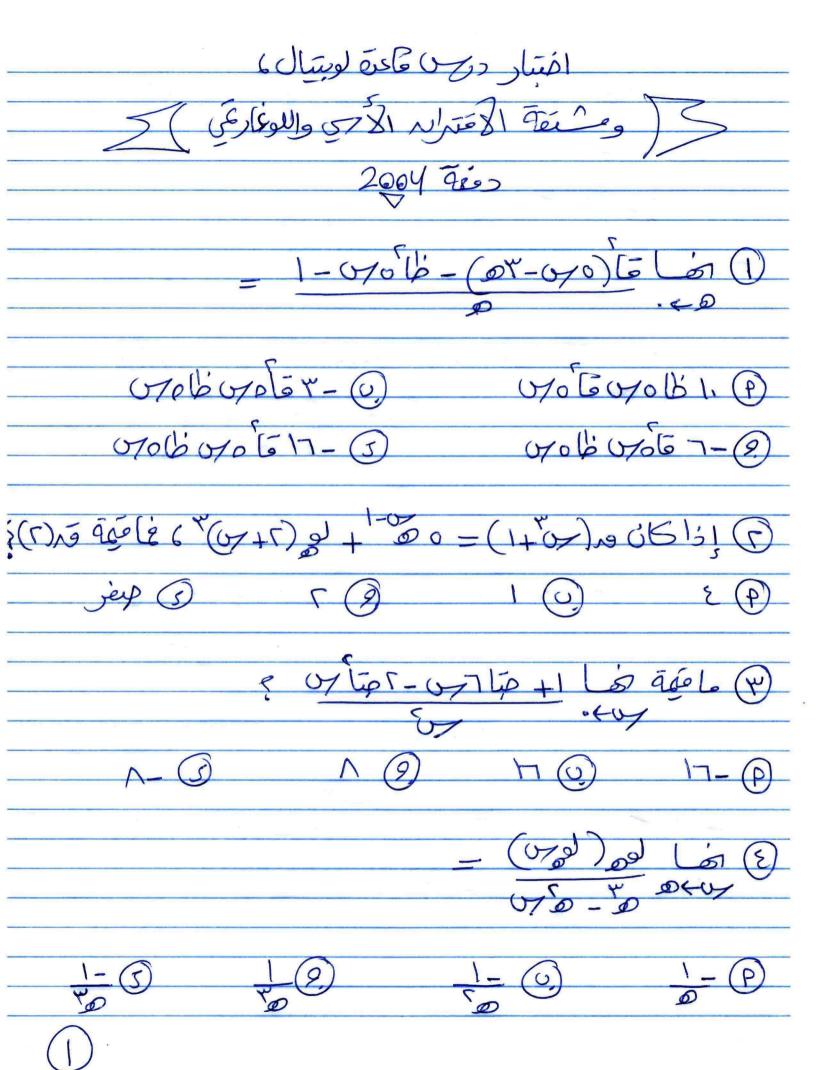
(قاعدة لوبيتال، ومشتقة الاقتران الأسي واللوغاريتمي)





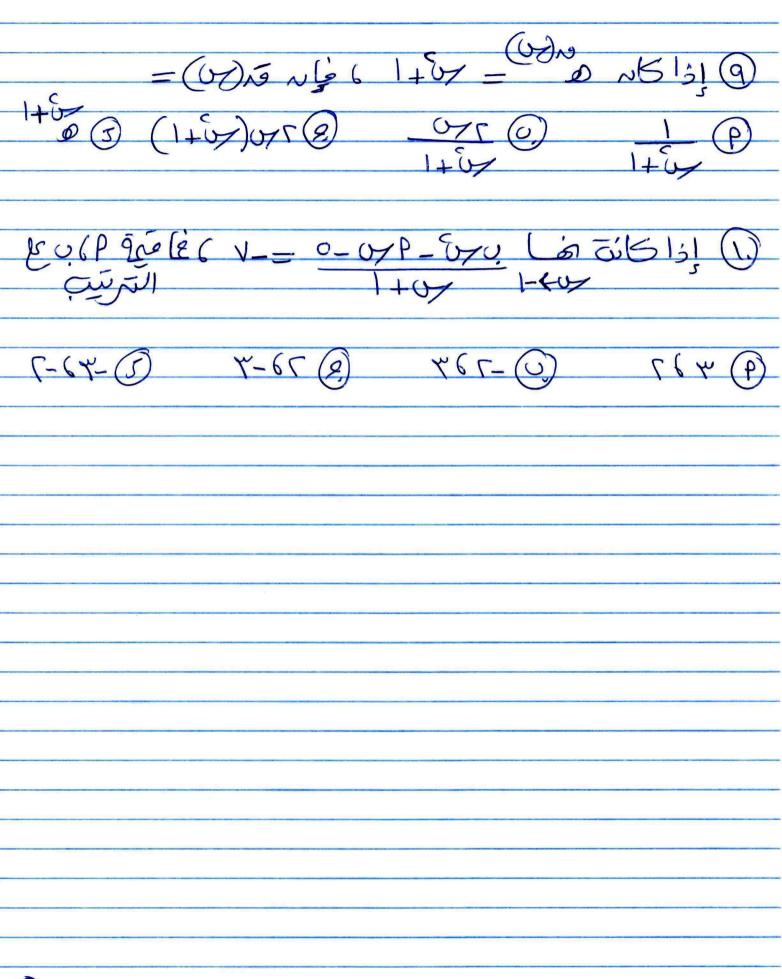
إعداد: أ. هدى أسامة فرج

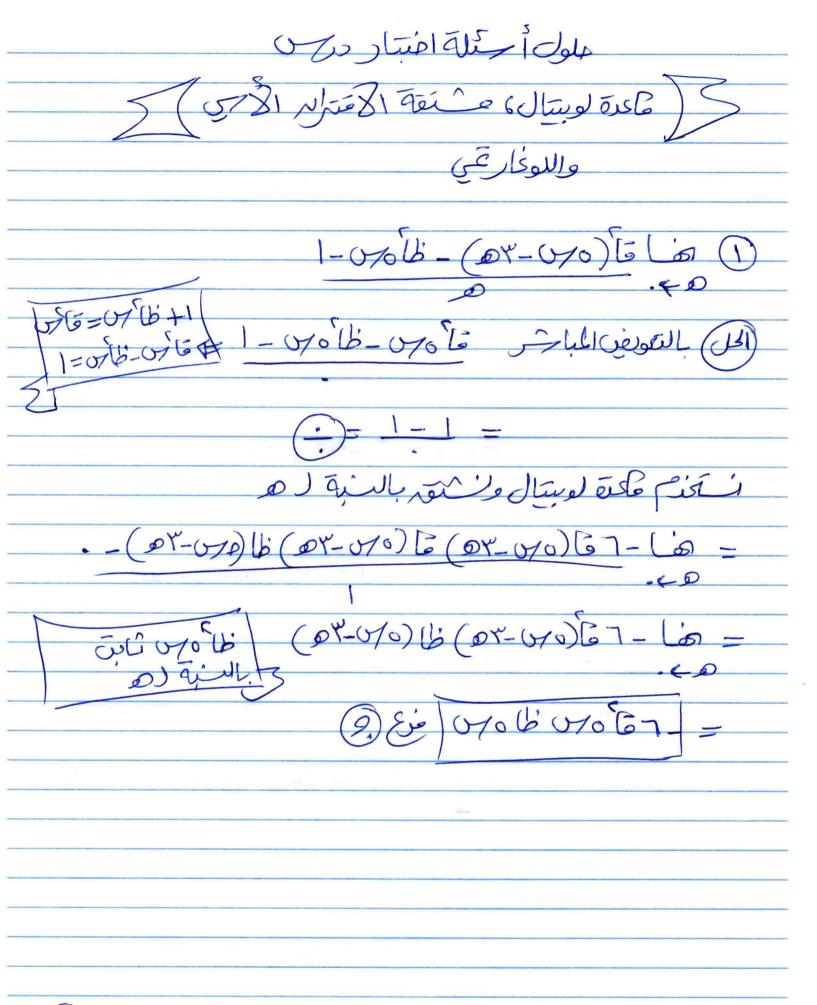
لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com



لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

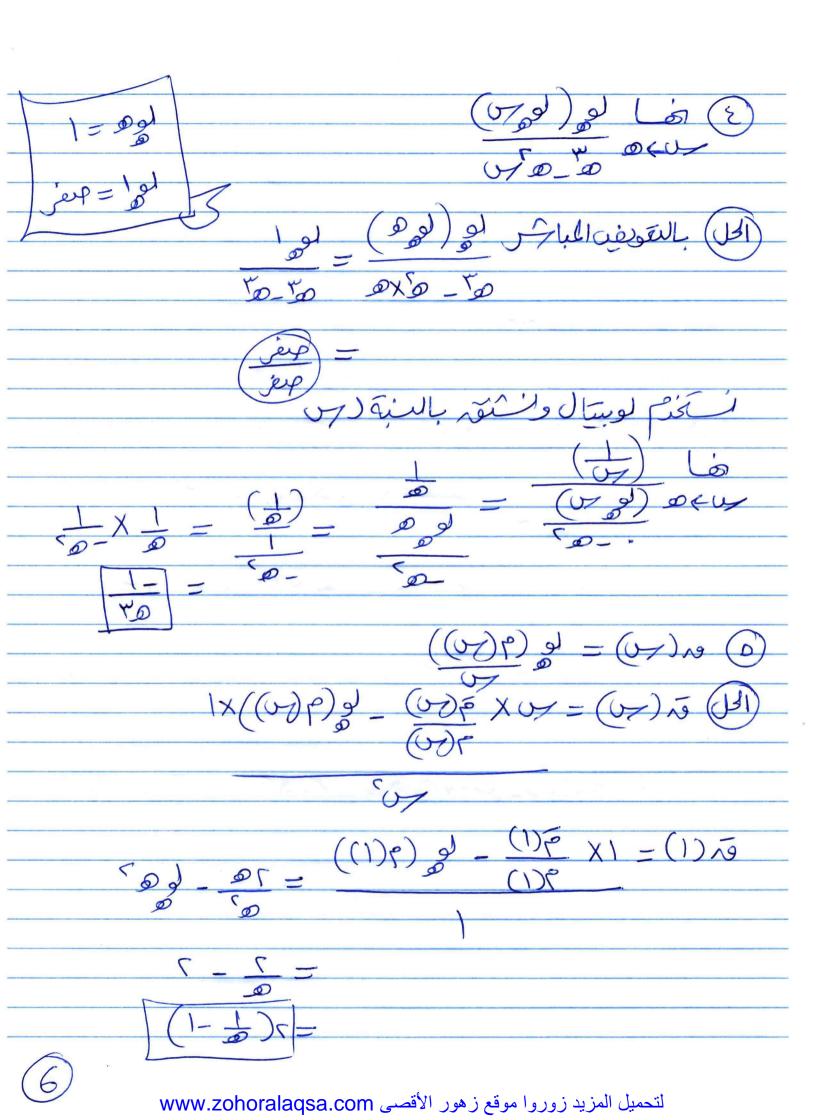
©=(1)	P (((V))) - (W) = N	5/5/0
D(=(1)) -		
•	عَلَام وَ		
D-(5) (D-1)	$\left(1-\frac{1}{\varpi}\right)$	(1	1 7 (<u>1</u>
170 en(v)-7=0	عدود وکام اضا مور کورا) عرف کورا)	م مرکن کشر	الحال
	2 qc (0(1)	(A) = (A)	وكالم له
D (S)	0- (2) E	₹ <u>-</u> ()	و <u>و</u>
بن هالعدد السبري			
	×=(7 love 0ps	عاقية
7 (3)	jesp (9)	1 (2)	1 - (9)
=(1),5 ~ (1)=	(TV of X 1-07	© = (√)~ ~	الم إذا كار
ری مینفوری	1-2	<u> </u>	1 P





4

اعن لوستال واشتقه



(18) بالعقویفی المباش م VT en(1)-7 = 0 به الفائة موجوة مناج العَوفِي في الحام = جنفر F () sight 170 X EN(20) + en(20) X 71/50 (07)~ X 6y-07 (X(0y)~ = (07) 0) = (07) 0) (07)~ $\bar{L}_{0}(1) = e_{N}(1) \times 7 - \bar{e}_{N}(1)$

0 07 0 - 0 + · + 0 7 5 = <u>ups</u> (1) Ø - Ø+ ++ 4 - 0/ = (07) - ev(V) en(20) = (20-1) X Le(20) = (40-1) X (1-04) D F - X 07 d + 1 X + (1-07) ex(1)= = = (1)= verllerein + a X ex(V)

V-= P-0705 Los olimal es 6 plistyl

رياضيات الثاني عشر دفعة ٢٠٠٤

حلول أسئلة اختبار تطبيقات هندسية

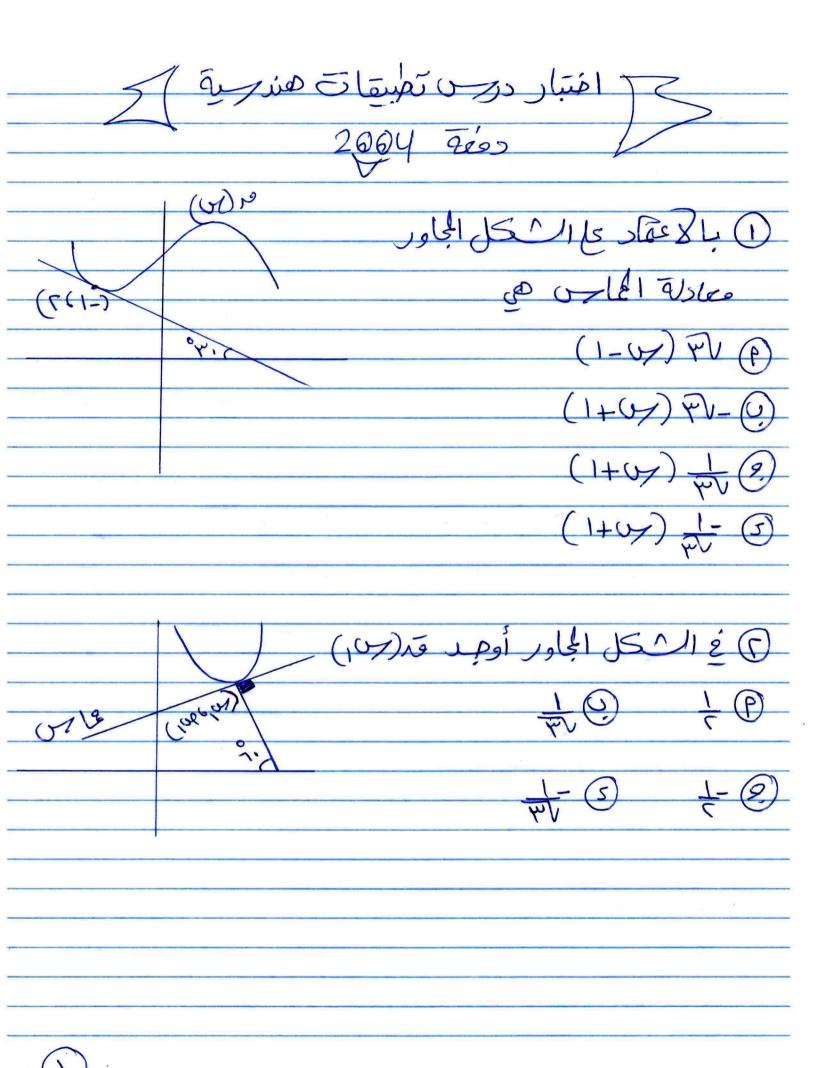


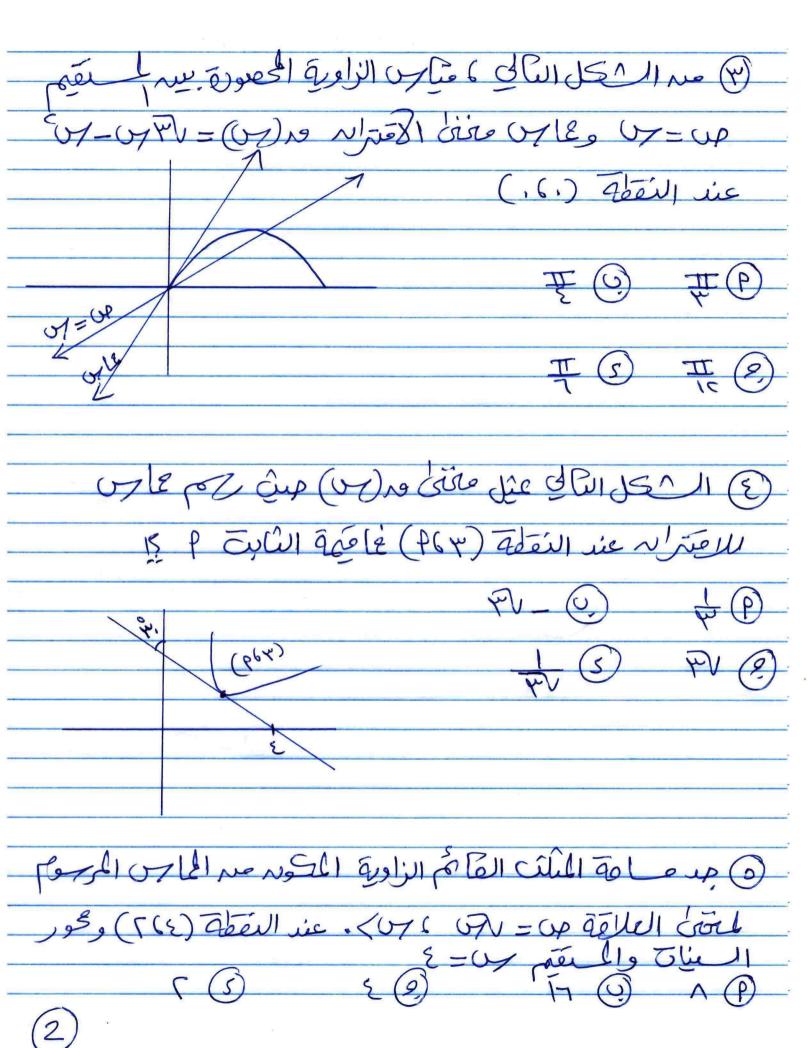


QR Code للاختبار

إعداد: أ. هدى أسامة فرج

www.zohoralaqsa.com لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى

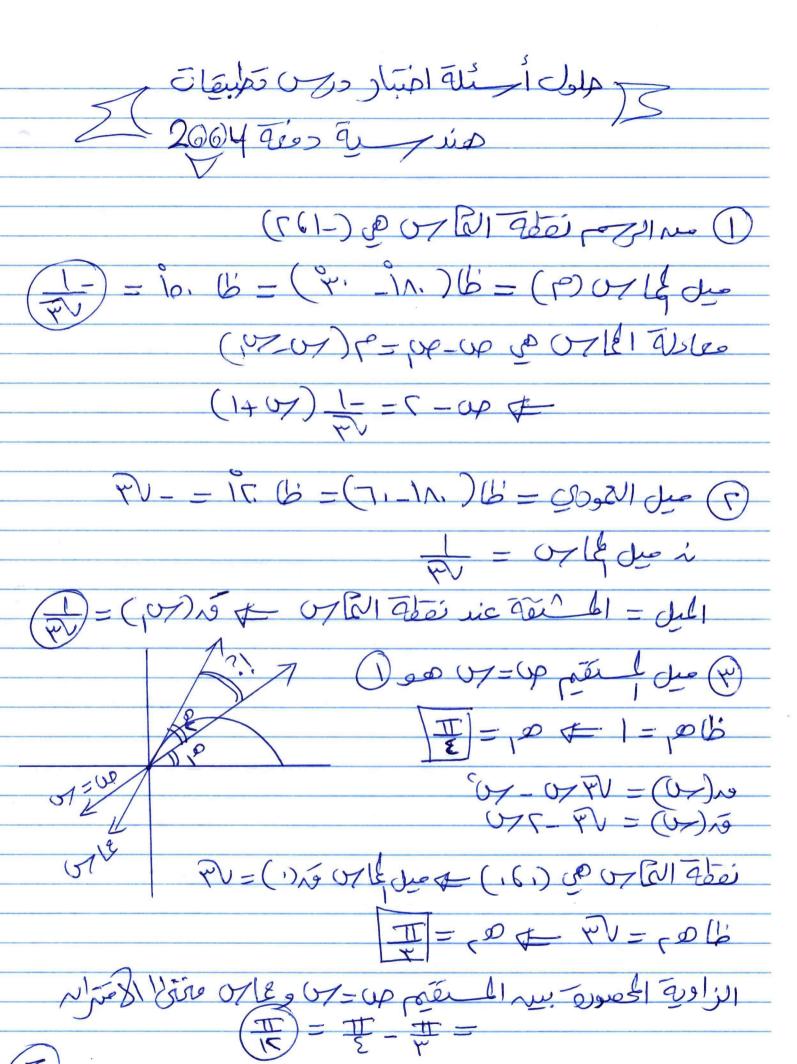




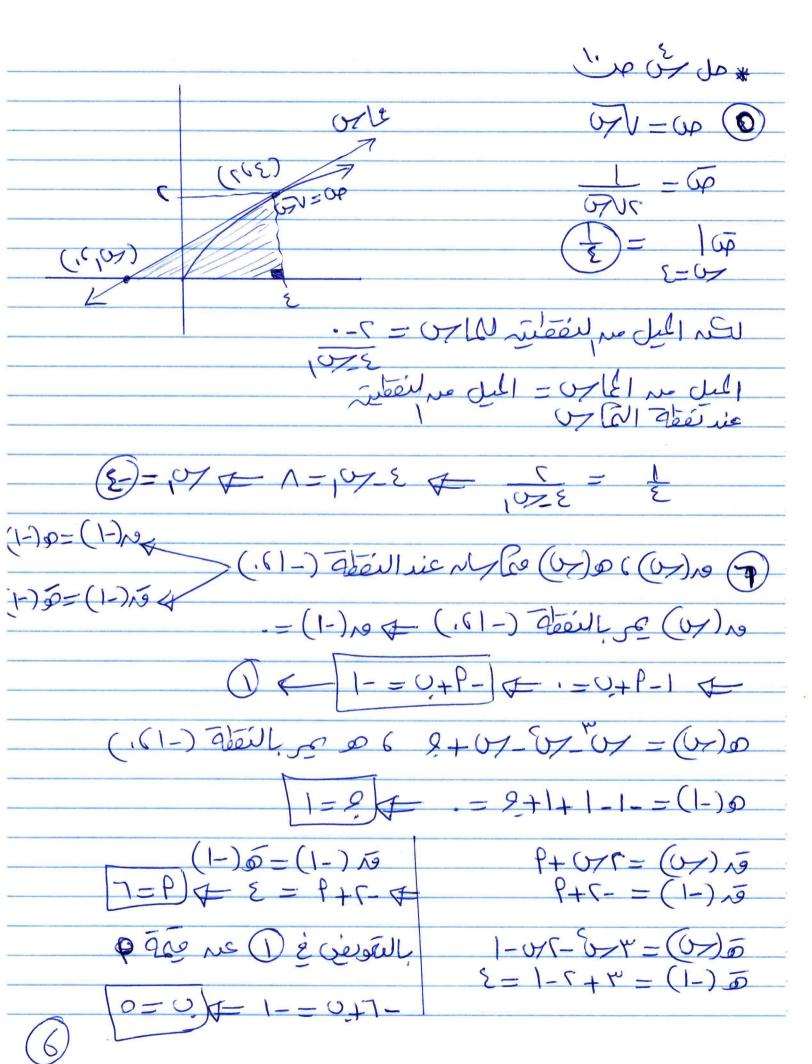
0+679+Ey=	رانس مررس	١٤ متنيا الاقت	آ إذا ا
(.61-) abeil ine NC	/ Tre 9+0	1-67-67=(y)o
		1 6 8 6 0 6 b	ago (P)
0656	r- ()	1606	7 (P)
7-616	0 3	167	0 2
Miss 18 sigh	alplea	كانت معادلة الحود	ال إذا ح
~ 6 Y+ 67	1 = up (P	Γ=0/ is (V)10
	•		
	ات وي	er(70)-3 7-470-5	5
		7-0/40/	1609
5 5	5- 9,	1-0	1 P
تقافع الهاس والعوري	اعي الناج عن	امة الشكل الربا	_ (\)
aprillie EtU/	الم ور (من) =	المقتل الاقتران	1616
	ت والصادات	وقوري السيا	(061)
117 3 150	2)	(O)	19 (b)

(3)

		ر بالنقطيير (١٠)		
Ď Ł		- 674 - 679 = E- (2)		
<u>07</u>	- EN = UP TUE	S9 (075) JX U	1 = (VZ) ng N	S 1/2 (1)
	(61)	17) dist 071	۹ الحودي عا الح وس ع فجد آ	_
	D (S)	1 - 2	₩ ₩	7 (9)
3				
				-



www.zohoralaqsa.com لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى



ro/ 262 8

11 = of & ruf +1-=1. &

(.611) paseil i

is 0 - ρωρυγ Φου - - 0100 Δγυρυ - (11).)

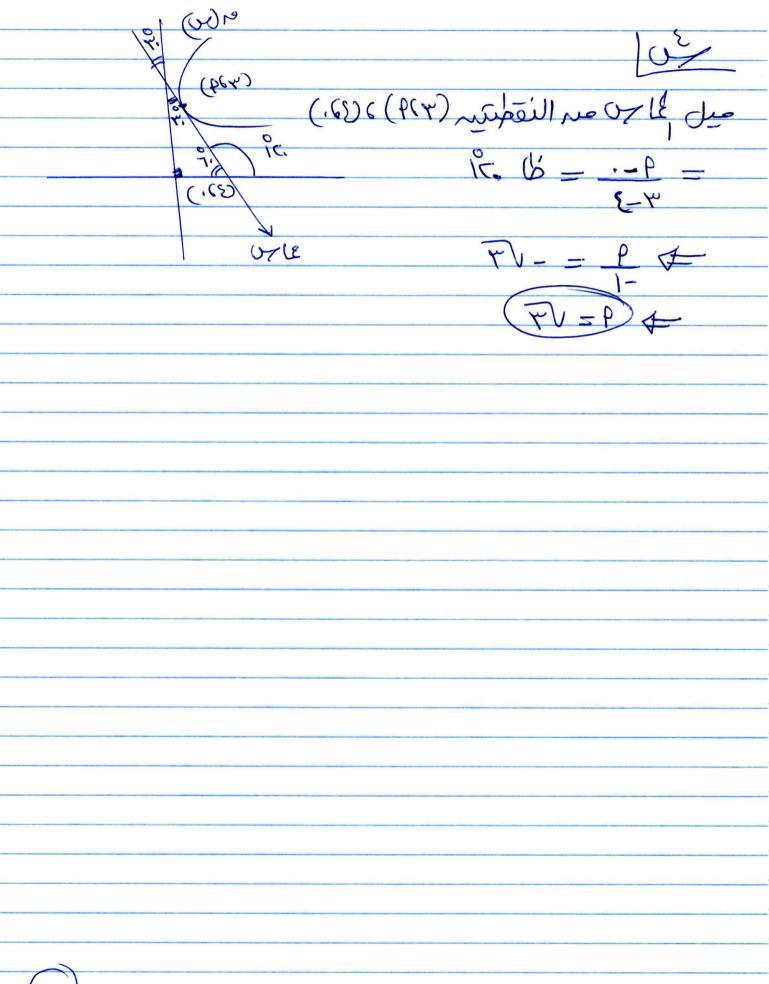
PEJ Daolo

$$[4 \times ((\frac{2}{4})^{-1}) \times (\frac{2}{4})^{-1}] = \frac{2}{5} - \frac{2}{5} - \frac{2}{5} \times ((\frac{2}{4})^{-1}) + \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \times ((\frac{2}{4})^{-1}) + \frac{2}{5$$

V-U7PF = (00) 10

Tei ble model - nipeil me dell

(1) asld Γ [Vol Γ [Vol Γ] as Γ [Vol Γ



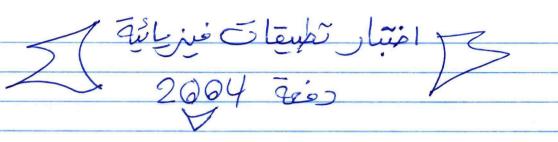
رياضيات الثاني عشر علمي دفعة ٢٠٢٢

حلول أسئلة اختبار تطبيقات فيزيائية





إعداد: أ. هدى أسامة فرج



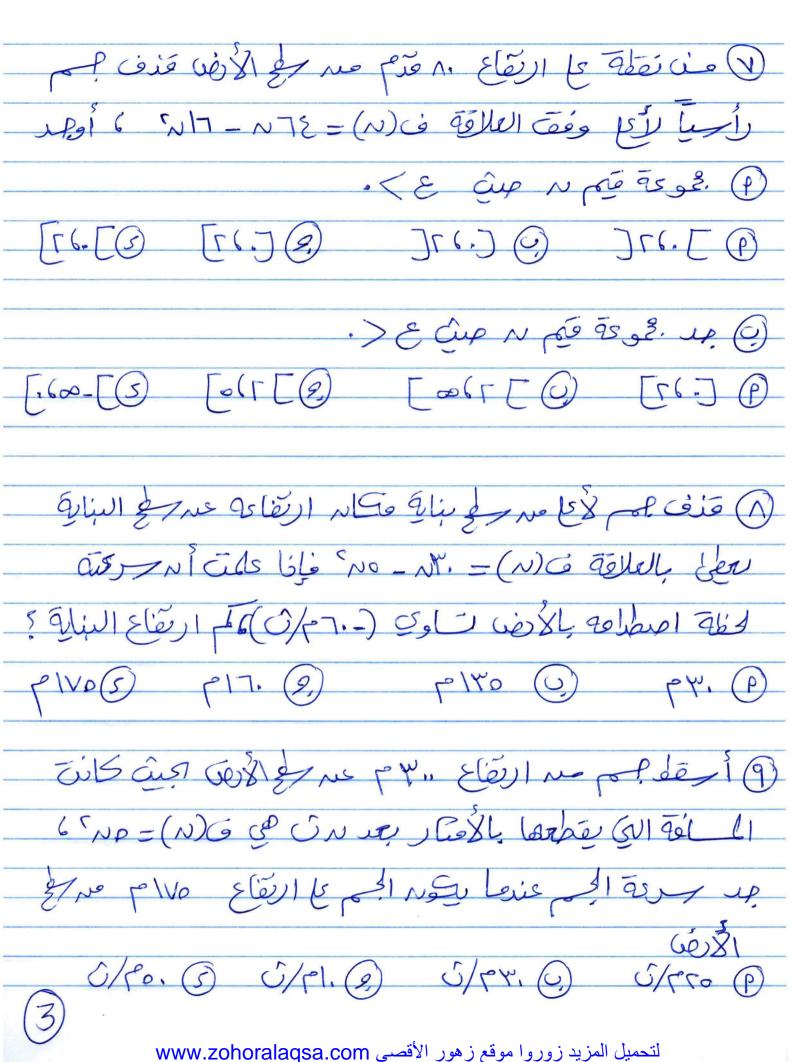
ا يقرل جم م ب العلاقة ف = ن و كان ر و به بعد وان عثلى ر دنية بعد م ث خوار قيمة و = عثلى ر دنية بعد م ث خوار قيمة و = عثلى ر دنية بعد م ث خوار قيمة و ع

م السرجم في ظه صنعتم الجين بقدد موقعه بالأستار على المولام ا

س ستجرل جميم عاظم مستقيم وقف العلاقة ف (١) = برجام + المهادي التوالي الموالي عدد [-، الله عن المارة ف المارة الأمار كالم : الزمن بالتوالي عدد الحريم عنوط متحدم سرحته المع ورساع الحريم عنوط متحدم سرحته المع ورساع الحريم عنوط متحدم سرحته المع ورساع الحريم عنوط متحدم سرحته المع



الم المعان عن العرب (٥٥) حد له على الأرمي عن العرب (٤٥) إلى أي تين أم الما فه المقاوعة بالأمثار بعد م ثانية صرفنت TOS 106 NO - NT. = (N) có Tellelle bei po de الحيم لحظة وعبوله إلى صنوى رج الأف، 100,4PG 0/60.-Q 0/PO. P (a) [ذا تولى عمر وفق العلاقة ف(N)=(N) في بالأفتار م الزمر بالثوالي كا في الدالع المتوسط للجم في الثوالي الثلاث الأولى ك وي 20 D () 9 (P) عَنى جم رَاسِيًا لَأَعَا مِسْرِجِ الْأَقْنَ مِبِ العَلَاقِ مَنَّ العَلَاقِ مَنْ مَا العَلَاقِةِ مَا العَلَاقِة ف (N) = الم - مه) مِد قَيَة اللي الجَعَل أَفَقَلُ النِيَاعِ 1. so Ell full de 2. 9 7. Q 0. P



على أُرِيْلَةِ الْمِبَارِ تَطْبِيقًا تَ ضَرَالِيَّةِ الْمِبَارِ تَطْبِيقًا تَ ضَرَالِيَّةِ الْمِبَارِ عَلِيقًا 2004 عند ك

$$\sum_{n=1}^{\infty} \sum_{n=1}^{\infty} (1-n)^{n} \sum_{n=1}^{\infty} (1-n)^{n} \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{n=1}^{\infty} (1-n)^{n} \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{n=1}^{\infty} (1-n)^{n} \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{n=1}^{\infty}$$



T6. J3 N6 N PV + N/ 65 (N) 6 (W) 3(n)= 0(n) = 3014 x 24 x 2+ 19 2 + 2 to 2 lor = ₹V + NIO = ₹V + (~) rIO = e 2+ Nb=PV + PV=e あこいは本あしかこか年 C/P [] = # [p = (#) 5 € N [p = 0 $\frac{P = N|A = N|A$ V= 6 6 Xb N = 19 - 195 = 1 17 .. = P = - C \ 2.=P\

(0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0

51 (1-N)(11-N) F 51 (1)=N (1)=N F

3 (N) = 17-11M

C/ro= 1x1, -7, = (1)e

3(11)=15.1X11=109/C)

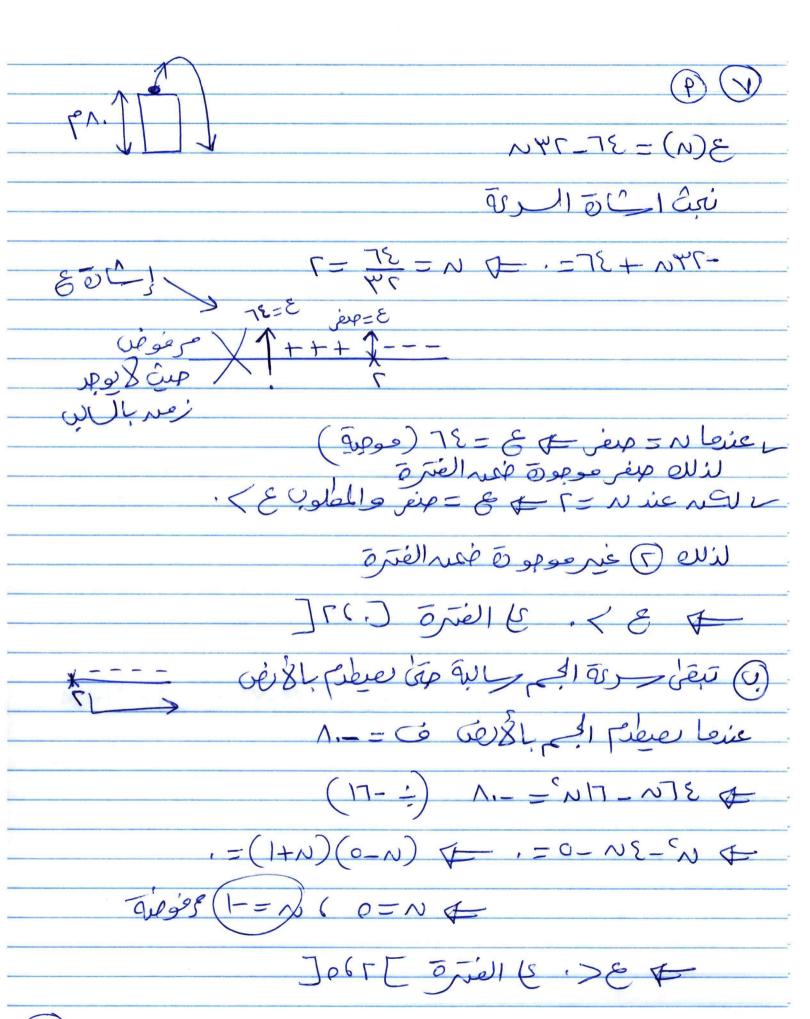
NLT_N=(N)CO(D)

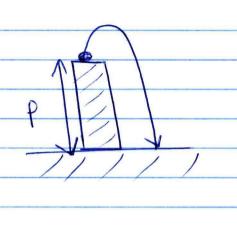
اللاث الثوائي الأولى ١١ = معز عمر سم ١١٥٠

3(n)= 40°+7

14-703 | due / d = 43(N) = 3(7)-3(1)

 $=\frac{(4x + 7) - 7}{4} = \frac{17}{4} = \frac{9}{4}$





P-=(4)0'

P-= NIXO- 9X4.

P-=140- F-= 8.0- CV.

170 = 9 lipil = 1 F

(a) عناما بيكام الجي كا ارتفاع م١٧٥

Que je p 0 = N 6 0± = N €

150 /100 = Wo _ W. Jaã não vésis \$ / No

الذف المستقرق لقمع مام

CO=N i

ν1.= NΓχο = ε Ο/ρο. = 0χ1. = (0) ε

الرئة منا مومية لأم الجم ليرغ الجاه الحركة ميث

verju de j



رياضيات الثانى عشر علمى دفعة ٢٠٢٢ حلول أسئلة اختبار درس قاعدة السلسلة





اعداد: أ. هدى أسامة فرج

Taul deste Vos strict 2004 Tees

(1) jet 20 en(20) = you koy 6 0 200 a (2) = 3) a(7) = -1) 3) 000 (e,00)(1) 21

V- 3 (9) [N- (9) [N- (9)

5 /c/ 20 en (20)= 2071) a (10)= 770-7 EL (I) (DO NO)

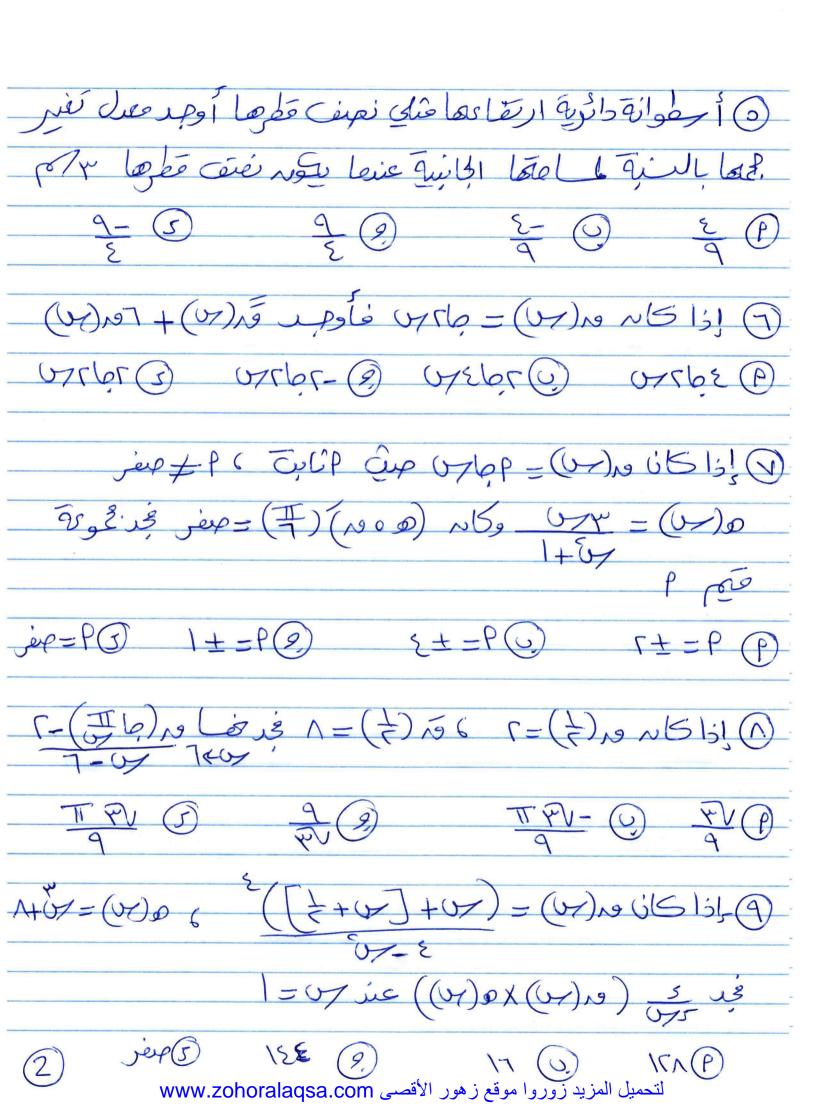
EN (3) (5-P)

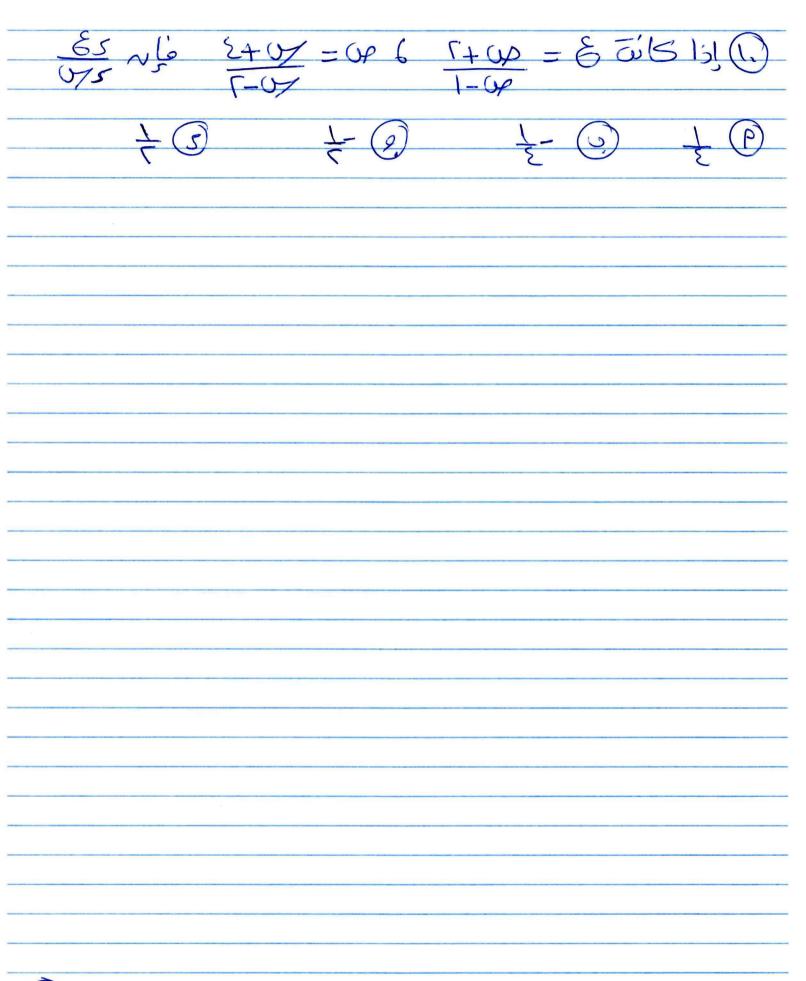
(4) [èl 210 en (a/v) = ail vo - d/vo) aus (v) lél (4) (\(\frac{1}{2} \)

11-0 <u>II</u>P

(3) fél 210 ms 6 Gla= 07 GKS 131 (8) TIT - N levie

0- (2) 1 (g) 1- (P)





$$(1) e_{x}(xy) = \begin{cases} y \times y & y > 0 \\ y \times x(-y) & y > 0 \end{cases}$$

$$e_{\Lambda}(V) = \begin{cases} V & 0 \\ -V' & 0 \end{cases}$$

$$(-V) = \begin{cases} V & 0 \\ -V' & 0 \end{cases}$$

$$(-V) \times (-V) \times (-V)$$

$$(-V) \times (-V) \times (-V)$$

$$(-V) \times (-V) \times (-V)$$

$$707V - = (07) \cancel{5} \ne 1 - = 07$$
 lesie

(a)
$$(400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) = (400) (40) =$$

L2 N2 L2 (5 = |- 0 - 13 () اخرض کے ہ . کی الا بھولة کا نقر : نفیق قطر قاکلة کی الا بھولة ع: ارتفاع الأرفولة، م : ما عاه الجاشة للأرفولة 9 = TT نور ع 6 ع = كور (مِنْ ارتفاعها فيلى نفت قطرها) 71 Con + 25 = 7X4 Tren TI CON X YOU 9 = 7T ier 3 23 = 7ier TO TIM = 15 # TO TE = 3 TT OF # rois x es = es quitital laint lat vérdres TO ITA = " X = " = TES

$$(1)(\varphi X \varphi) = |(\varphi X (\varphi X) \varphi X (\varphi X) \varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)| \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) | \varphi X (\varphi X)| \varphi X (\varphi X)|$$

$$|(\varphi X (\varphi X) |$$

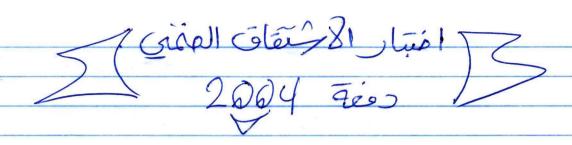
رياضيات الثاني عشر علمي دفعة 2022

حلول أسئلة اختبار درس الاشتقاق الضمني





إعداد: أ. هدى أسامة فرج



5=00 C75 NJ

2-5 17 (P) 2 (I) 17 (P)

(3) (c) 20) = 0 (d) = 0 (d) = 0 (d) = 1) sic (d) = 1

(161) Ops N/0 0= (1) N/0 6

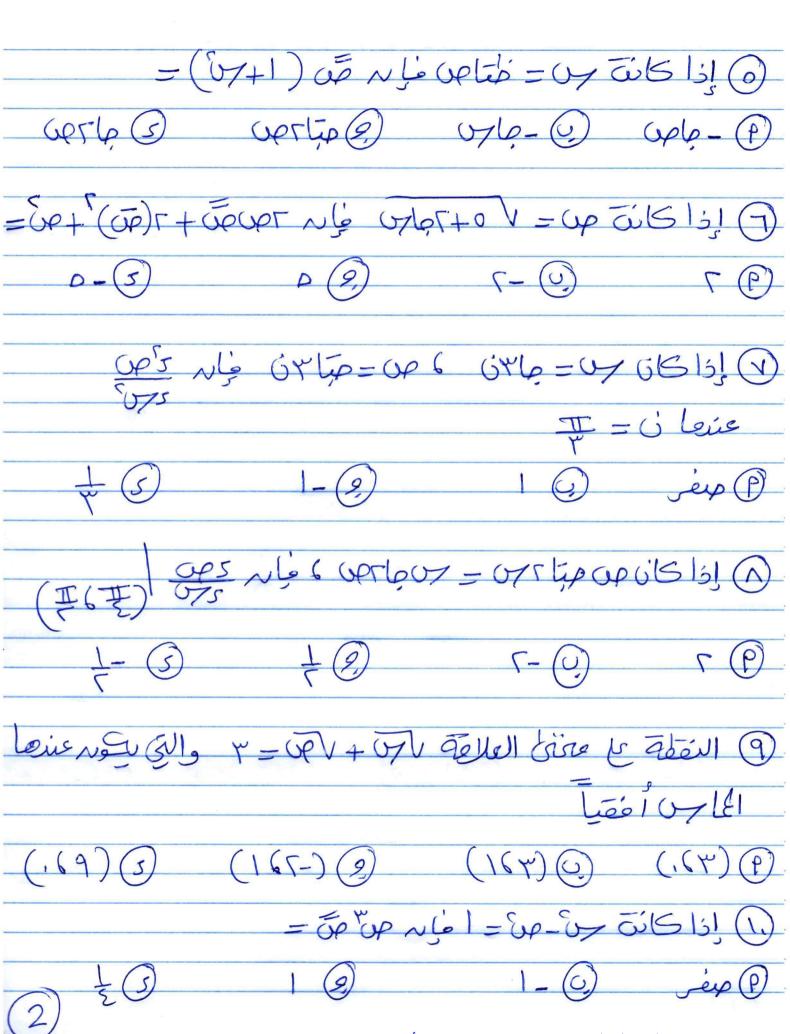
10-5) 10 9 1-0) 10

ablation (4) West of the less of the waster (4)

(2(1-) 3 (261) 9) (162) G (26.) P

= (1-60-1) (10+0-1 = (p Tils 1) (2)

1 (5) resp (2) (- (c) (7 (P)



www.zohoralaqsa.com لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى

ح (هلول أُرسُلة الهبار الارشقاق الهذي) ح

1 = Ex (qu2+1) X 790 gi

عنوا ص=٦ ١ = قر(٥) x ٦ X ٦ X عَن

1

(() V(V + V PV = Y (() Ex الفونان فهمناً بالمنبة (() - 1 X X X Text &1 Well à Up V me Géac 1=07V & W= 07VY & W= 07VT+07V 120 140 = 7/40 = 3 , Hirty = 40 = 3 (2) Sie (261) CP (406 07) Feill 4 ريح الفرضي (3) qu = 1 7 v + qu 00+0y=6p of Jailly 1 4-1 = 40UPT 1=(1-40F) GP = 1= GP_ GP UPF 1-(PT

$$\frac{\sqrt{\sqrt{2}}}{\sqrt{1-4pr}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{1-4pr}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{1-4pr}} \times$$

0= w+ (w) + + ver

(A) availy w= coolson liver library - coolson 1xuprle+ vexuertior XUY = GeX Uyrtip + Uyrlor- XUp I = Up 6 II = Uy leice The+でを(ま)となくましたメニーで×(ま)とた+(ま)とした-×ま TO+4 TTE # - UPX (#) TO + (#) LOTex + 4 = - in + 11-FX TI- = GP F GP TI- = TI-(P) /w+ /p) = " [[المتعم الطونس وغيباً بالمنبه () () è Ges .= Up + Ges (V) [E] لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

4 النقطة (1034) هي (1931) عزع

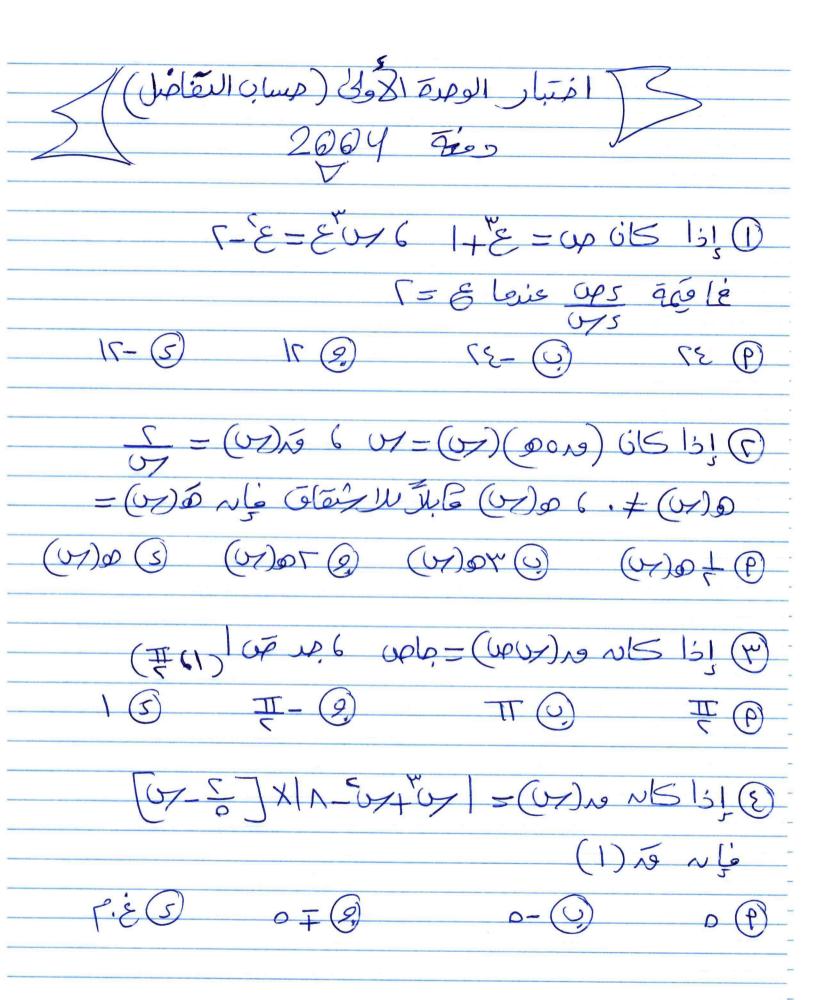
رياضيات الثاني عشر علمي دفعة 2022

حلول أسئلة اختبار الوحدة الأولى (حساب التفاضل)





إعداد: أ. هدى أسامة فرج



(1)

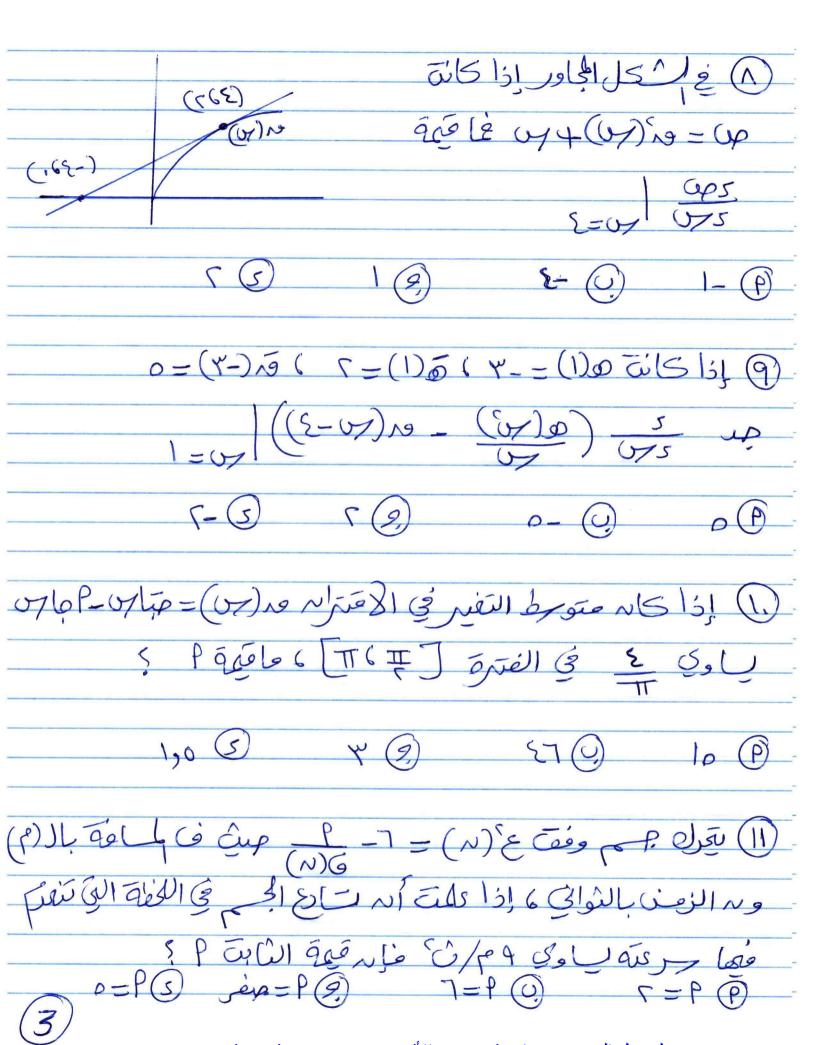
$$= \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)\left(1 - \frac{\sqrt{2}\sqrt{2}}{\sqrt{2}}\right)\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$$

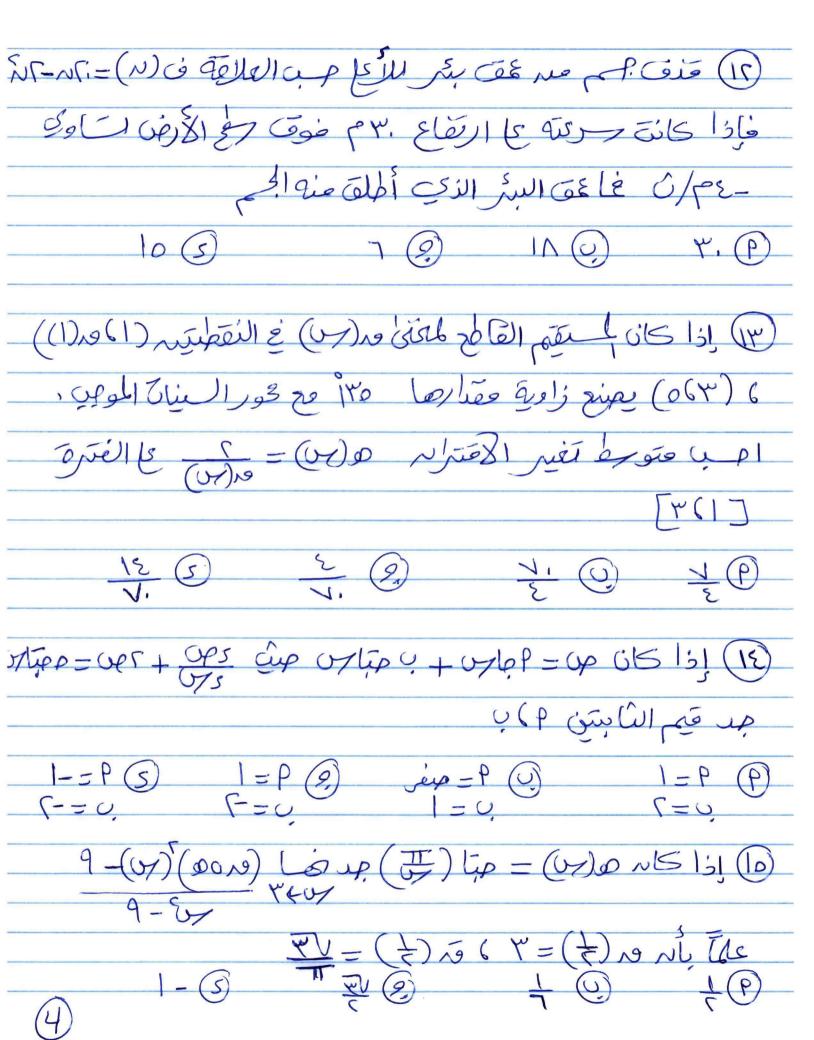
$$= \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)\left(1 - \frac{\sqrt{2}\sqrt{2}}{\sqrt{2}}\right)\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$$

$$= \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)\left(1 - \frac{\sqrt{2}\sqrt{2}}{\sqrt{2}}\right)$$

$$= \left(\frac{\sqrt{2}\sqrt{2}}\right)\left(1 - \frac{\sqrt{2}\sqrt{2}}{\sqrt{2}}\right)$$

$$= \left(\frac{\sqrt{2}\sqrt{2}}\right)\left(1 - \frac{\sqrt{2}\sqrt{2}}\right$$





(1)
$$(e_{0} \circ 0)(v) = v$$
 $e_{0}(v) = v$
 $e_{0}(v) = v$

(P)
$$e_{\lambda}(\gamma) = \phi | \phi_{\lambda}(\gamma) = \phi |$$

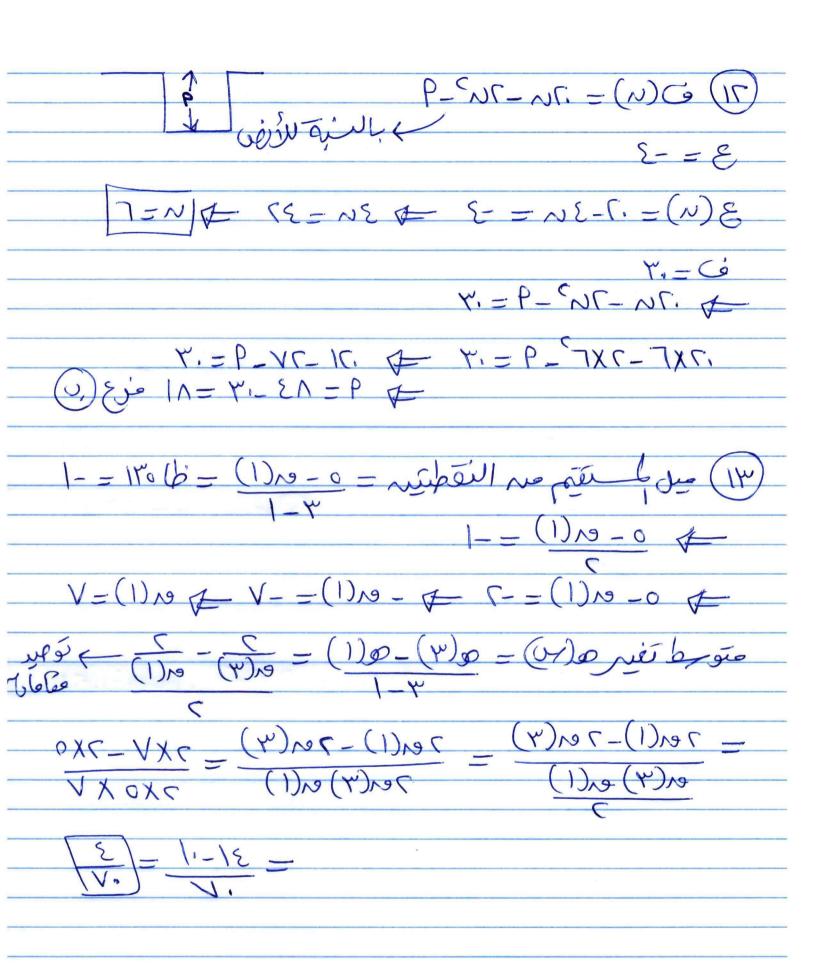
(3) en(20) = (v)+(v-1) X [3-20] 3 en(1) 17-1= | N-1+1 | N-67+ 67 | 2 1= 07 NE cipe (181) $1 - = \begin{bmatrix} 1 - 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 07 - 5 \end{bmatrix} \stackrel{?}{=} \begin{bmatrix} 07 - 5 \end{bmatrix} \stackrel{?}{=} 1 = 07 \text{ ns (rése}$ 1 - x (A + 5y - 5y - 2) = (0y) ns yN-W+W- (bx)no -U15+614=(U) 13 P & (1) = (1)x+(1) = (1) ~ = (x) vo cirl Ableo é liese 1 = 10 A = 2-V = 10 A = 0 + 10 A = 4(L) 1=07 = 5=07+1 = N= (07+1) = 1=0p laiev (1(1) 20 Eul Fee x ν=υ/ + Γ= 1-υ/ + Λ= (1-υ/) + 1-=υρ leis ν (1-(ν) ποτείνη ποτείν +

airl vai) 0+60x= (0/+00) $-(\overline{\varphi} \cup \overline{\varphi}) = (1 + (\overline{\varphi}) \times (07 + 0\varphi) \Psi$ xx 2 (161) god ne (1+1) (1+1) = (1+1) m 11-- GOT F GOT = 15+ GOT)r-=1-up 07/6/ Tblee of (xx) è (1-64) Févil re cése (F) Telo $69-X7=(1+69)X^{(4+1-)m}$ r-- col + col = -17+ col + (r-07) == 1+4p 07/2/9ble0 == 1+07 C- = 00 /=

18= (1) (07-07/2)+1 jer = 1- jer +1 -> lif vier til ن أَخذًا عَاعِية لُوسِتَالُ وَلَا مُتَوْمُ بِالنَّبِهُ لَ إِن $\frac{1}{c} = \frac{1-1}{1-c} = \frac{1-\frac{1}{1-c}}{1-\frac{1}{1-c}}$ 1>07-P?=(0> r>07216 070-7 به وراس عاب للرثقاق ما قاله عم عابللاثقاق عند بن ا T=0/F 0-= F- (1) = +(1) = 1 = 07 is ole (6) in = (1) no 4 − 1 = 07 is preu (07) no 4 -07 (Γ= 0, no Gos) 1- P = 0, -7 4

$$(P) = (P) = (P)$$

Dr P = 75 / jeup = 8 / Truloise P=6/# 7=P# P=7=. 9= 7 bis Dable & 6 900 ne Gége $\frac{PYT}{CP} = 4XC \not= \frac{PYT}{CP} = \frac{P}{C(\frac{P}{T})} = \frac{P}{C}$. = PY7-CPIN &= ·= (r-P)PIA = (Fipse) jup=PF- = PIN 61



 $\frac{07 \text{ Lip} v + 07 \text{ Lip} P = 0ps}{07 \text{ Lip} v - 07 \text{ Lip} P = 0ps}$ $\frac{07 \text{ Lip} v - 07 \text{ Lip} P = 0ps}{07s}$ $\frac{07 \text{ Lip} v - 07 \text{ Lip} P = 0ps}{07s}$

07 400 = (07 400 + 07 60) + 07 60 - 07 400 P

4+70=(2-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4) + (27-4

1=P/ 0=P0

Dables à Paçõe recientel.

[1-1, 1 = 0 = 1, 1 = 3 = 1, 1 = 1]