

الفصل 01: مدخل إلى المتنق الريافي

.....الهدف من هذه الفصل هو تجديد قواعد معينة التي

.....ستعتمد عليها في العروضين بعدها و إلا ستبطأ بенн

.....1. الفصلية والجملة المفتوحة

"تعريف... نسمى قضية كل جملة يمكننا الحكم عليها بالمحنة"

.....2. الخطأ... أي مكن ليعني إلا تنازع معها

.....3. التعبير عن الفضايا فرض الميما ما يصوّر PQR,R,P بالذ

المتعلقة

.....1. الأنواع... هي عاصمة العزائر... قضية خطأ

.....2. القضية... 14 صناعات العدد 4. خطأ و 7 يقسم

.....3. قضية خطأ

.....4. صحراء لا عب بحوكه قدم... قضية صحيحة

.....الجملة التي نصادفها في أمثلة الأجياد تكون أكثر

.....عشوائية على سبيل المثال... ا تعدد د يقبل القسم على

.....3 لا يمكننا القول إنها صحيحة أو خطأ لأنها

.....صحتها أو خطأها تتحدد على قيمة العدد بد و بالتأني

.....الجملة... العدد د يقسم العدد 3 ليس... قضية نفخ

.....عها جملة مفتوحة

لضيـ. المـاـكـمـ. الـمـاـكـنـ. وـالـجـزـيـ.

۱۰۷

$\exists x \in E \dots P(x) \equiv \forall x \in E \dots \overline{P(x)} \dots$

$$\overline{\forall x. E E \dots P(x)} = \dots \exists x. E E \dots \overline{P(x)} \dots$$

J. Lin.

نفي الجملة الـ وـ لـ في المثال سابق هو ...

..... البرهان
..... نبرهان $P \rightarrow Q$ "لكل x في P ينافي Q ".

P	Q	$P \Rightarrow Q$	P	Q	$\neg P$	$\neg P \vee Q$
0	0	1	0	0	1	1
0	1	1	0	1	1	1
1	0	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	0	1

..... صرفاً لامحود. الاختبر. لكل.هي.جدول.النتائج.فـ.....

$$\dots \dots \dots (P \Rightarrow Q) \equiv (\bar{P} \vee Q) \dots \dots \dots$$

.....- لـ.أ.بـ.جـ.الخـامـسـيـةـ بـ.....

..... من الخواصيـة .. المـاضـيـة لـدـيـنـا ..

$$\overline{P \Rightarrow Q} \equiv \overline{\overline{P} \vee Q}$$

..... $\equiv P \wedge \overline{Q}$ حلایق موافق

الخاصية 3 و 4 تذكر للطالب

..... 200 195.61

....."الحكم على الكلمة والجزئين".....

.....اکھر "میکن" ... f... و "من جلد کل" .. نویزله با یافز ا

..... جدولي . المحدود . لا يمتلك اجر . والمتكون
..... دكتور . و هي مهينة . لذا كان . P . و Q لم يهم . نعم فتحة الـ
..... الدقنية . Q . تصنف . بما سلراجم . P . نحو . Q . و تقرأ . P .
..... دستورهم . Q . وهي خاتمة . في حاليه . واحد . و Q . خاتمه . و Q .

P	Q	$P \Rightarrow Q$	P	Q	$P \Leftrightarrow Q$
0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	1	1	1	1	1

abst. abstr....

..... "جمز ليس لاعب كوكب قجم" .. هذه القافية هي نفي ..

.....القافية... صحراء العرب كوكبة قدم

.....وَصْنَعَ خَلَقَهُ.....

.....**محمد اولی**. "جزء اول". کل. عمار زوجہ. **محمد اولی**. "جزء

التفاهم... واستلزم... للجهة المدين... بقدر رغبتي... محمد أبو لوى...
.

... مينا و فقط لذا كان سيد محمد فردوس فنان يقبل القمه 3.

.....خواص الروابط المذهبية.....

..... منطقاً لـ زلـ بـ كـ انـ . لـ حـ سـ اـ نـ فـ سـ . جـ دـ وـ لـ الحـ تـ يـ قـ ةـ ..

..... حـ نـ وـ اـ حـ نـ ..

..... لـ تـ كـ انـ ... P...Q...R...R...Tـ لـ اـ بـ ... جـ بـ مـ فـ تـ وـ جـ ةـ ..

..... لـ دـ يـ نـ .. لـ تـ كـ اـ فـ يـ . اـ لـ تـ الـ لـ يـ ، يـ سـ مـ ، بـ قـ اـ نـ صـ وـ غـ انـ . 1.

..... (P.V.Q) . ≡ . (P.Λ.Q) ..

..... (P.Λ.Q) .. ≡ . (P.V.Q) ..

..... 2 - وـ لـ دـ يـ نـ . يـ رـ ضـ . اـ لـ تـ كـ اـ فـ يـ . اـ لـ تـ الـ لـ يـ ..

..... (P.V.(Q.Λ.R)) . ≡ . ((P.V.Q).Λ.(P.V.R))

..... (P.Λ.(Q.V.R)) .. ≡ . ((P.Λ.Q).V.(P.Λ.R))

..... الـ وـ هـ مـ لـ .. تـ وـ زـ يـ . عـ لـ يـ . الـ فـ مـ لـ . وـ . الـ فـ مـ لـ . تـ وـ زـ يـ عـ لـ يـ . الـ وـ هـ مـ لـ ..

..... الـ بـ رـ مـ اـ نـ : .. تـ بـ رـ هـ نـ . الـ حـ نـ وـ ا~ حـ نـ . اـ سـ ا~ بـ قـ ةـ . بـ لـ ا~ سـ تـ حـ الـ لـ . جـ دـ وـ لـ الحـ تـ يـ قـ ةـ ..

..... حـ نـ وـ ا~ حـ نـ ..

..... لـ تـ كـ انـ ... Q...P...P...Q...Tـ لـ ا~ بـ ... جـ مـ لـ تـ يـ نـ . حـ فـ تـ وـ جـ تـ يـ نـ . 2 - لـ دـ يـ نـ .. لـ تـ كـ ا~ فـ يـ ا~ بـ ..

..... اـ لـ تـ الـ لـ يـ : ..

..... (P.⇒.Q) . ≡ . (P.Λ.V.Q) ..

..... (P.⇒.Q) . ≡ . (P.V.Q) ..

..... (P.⇒.Q) . ≡ . (Q.⇒.P) ..

..... (P.⇒.Q) . ≡ . ((P.⇒.Q).Λ.(Q.⇒.P)) ..

يمكننا أن نلخص فتيم الحقيقة لـ \bar{P} في جدول يسمى

		P	\bar{P}
		0	1
		1	0
.....

تعريف: لتكن P و Q قضيتين أو جملتين مفتوحتين ...

- المضيفة $P \wedge Q$ تسمى بالوعل و تقرأ P و Q و صحيحة

.. صحيحة. فإذا كان P و Q متص깃تين $P \wedge Q$...

- .. المضيفة $P \vee Q$ تسمى بالفضل و تقرأ P او Q و صحيحة

..... خاطئة في حالة واحدة وهي P و Q خاطئتين معاً

..... جدول الحقيقة لرابطي الفضل و الوعل

P	Q	$P \wedge Q$	P	Q	$P \vee Q$
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	1
1	0	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1

..... لا يستلزم P و Q كلاهما حقيقة

..... تعريف: لتكن P و Q قضيتين أو جملتين مفتوحتين ...