

Exam.Code:0310
Sub. Code: 2684

2090
M.A. (Economics) Fourth Semester
MAECO-403 & 404 [Opt. (v)]: Advanced Econometrics
(In all mediums)

~~Time allowed: 3 Hours~~

Max. Marks: 80

NOTE: ~~Note:~~ Attempt 50% of Total Questions of Question Paper. Time: 2 Hours ~~and see~~ ~~All will carry equal marks. Fraction will be lower digit.~~ ~~simple calculator is allowed.~~ ~~compulsory~~ ~~non-programmable~~

x-x-x

- I. Attempt any ten of the following:-
- What do you mean by model specification?
 - Why the specification of model must be accurate in econometrics?
 - Discuss the null and alternative hypotheses in Chow test.
 - Differentiate the two terms 'pooled' and 'panel' data models.
 - How will you define randomness of cross-sectional effect in panel data models?
 - Establish a relationship between the logit and probit model's coefficients.
 - What is the use of marginal effects in probit estimation?
 - Differentiate the terms odd ratios and marginal effects in logit/probit estimation.
 - How does the method of Generalized Least Square (GLS) helpful in estimation of the coefficients of a simultaneous equations model wherein all the equations are over identified?
 - What condition ILS, 2SLS and 3SLS produce identical results?
 - What do you mean by an auto-covariance?
 - Differentiate the Dickey-Fuller and Augmented Dickey Fuller tests of unit-root.
 - What do you mean by cointegration?
 - How will you define a moving average term in an ARIMA model?
 - Give any two advantages of using VAR models over simultaneous equations model. (10x2)

UNIT - I

- II. Discuss the consequences of following specification errors:-
- Inclusion of an irrelevant variable
 - Dropping of an important variable from model (15)
- III. Discuss the various uses of Dummy variables. How the dummy variable trap affect the OLS estimation? (15)

UNIT - II

- IV. Discuss the problems in application of OLS method to estimate parameters of a dummy dependent variable model. How the Weighted least square is a possible solution to some extent in such models? (15)
- V. Discuss the methods to estimate the parameters of a dummy dependent variable model under Probit framework. (15)

UNIT - III

- VI. What is the theoretical significance of testing model identification? What are the consequences of under identification and over identification of an econometric model? Discuss the methods to test the status of identification of the models. (15)

P.T.O.

(2)

- VII. Discuss in detail the method of 3SLS to estimate a simultaneous equations model. (15)

UNIT - IV

- VIII. Define Cointegration and comment upon the significance of cointegration theory in economics. How can you relate the cointegration theory with Phillip curve analysis? (15)
- IX. What is the significance of Drift in ADF equation? How this drift gets revised over a period of time? What happens to the ADF equation if this drift is neither significant nor growing over a period of time? (15)

x-x-x

(Hindi and Punjabi versions enclosed)

(2)

ਨੋਟ: ਕਿ-ਹੀ ਪਾੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਕੇ ਉਤਰ ਦੇਂ। ਪ੍ਰਤ੍ਯੇਕ ਭਾਗ (1-4) ਸੇ ਏਕ-ਏਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਾ ਚਯਨ ਕਰੋ। ਪ੍ਰਸ਼ਨ-1 ਅਨਿਵਾਰਯ ਹੈ।

- *_*_* -

- ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਮੇਂ ਸੇ ਕਿ-ਹੀਂ ਦੁਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਕਾ ਉਤਰ ਦੇਂ:-
(ਕ) ਮਾੱਡਲ ਵਿਨਿਦੇਸ਼ ਸੇ ਆਪਕਾ ਕਯਾ ਅਭਿਪ੍ਰਾਯ ਹੈ?
(ਖ) ਅਰਥਸ਼ਾਸ਼ਤ੍ਰ ਮੇਂ ਮਾੱਡਲ ਵਿਨਿਦੇਸ਼ ਸਹੀ ਕਯੋਂ ਹੋਨਾ ਚਾਹਿਏ?
(ਗ) ਚਾਤ ਪਰੀਖ਼ਣ ਮੇਂ ਅਸ਼ਾਕਤ ਔਰ ਵੈਕਲਿਪਕ ਪਰਿਕਲਪਨਾਔਂ ਪਰ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
(ਘ) ਪੂਲਡ ਔਰ ਪੈਨਲ ਡੇਟਾ ਮਾੱਡਲ ਮੇਂ ਅੰਤਰ ਕਰੋ।
(ਙ) ਆਪ ਪੈਨਲ ਡੇਟਾ ਮਾੱਡਲ ਮੇਂ ਕ੍ਰਾੱਸ-ਅਨੁਭਾਗੀਯ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕੀ ਯਾਦ੍ਰਿਚਿਕਤਾ ਕੋ ਕੈਸੇ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋਗੇ?
(ਚ) ਲਾੱਗਿਟ ਔਰ ਪ੍ਰੋਬਿਟ ਮਾੱਡਲ ਕੇ ਗੁਣਾਕ ਕੇ ਬੀਚ ਸਮਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰੋ।
(ਛ) ਪ੍ਰੋਬੇਟ ਅਨੁਮਾਨ ਮੇਂ ਸੀਮਾਂਤ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕਾ ਉਪਯੋਗ ਕਯਾ ਹੈ?
(ਜ) ਲਾੱਗਿਟ/ਪ੍ਰੋਬਿਟ ਅਨੁਮਾਨ ਮੇਂ ਵਿਥਮ ਅਨੁਪਾਤ ਔਰ ਸੀਮਾਂਤ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕੋ ਅਲਗ ਕਰੋ।
(ਝ) ਸਾਮਾਨ੍ਯੀਕ੍ਰਿਤ ਖਮੀਰ ਵਰਗ ਕੀ ਵਿਥਿ ਏਕ ਸਾਥ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਕੇ ਮਾੱਡਲ ਕੇ ਗੁਣਾਕਾਂ ਕੇ ਆਂਕਲਨ ਮੇਂ ਕੈਸੇ ਸਹਾਯਕ ਹੋਤੀ ਹੈ ਜਿਸਮੇਂ ਸਬੰਧੀ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਕੀ ਪਹਚਾਨ ਕੀ ਜਾਤੀ ਹੈ?
(ਞ) ਕਿਸ ਸਥਿਤਿ ਮੇਂ 1 ਏਸ.ਏਲ.ਏਸ., 2 ਏਸ.ਏਲ.ਏਸ. ਔਰ 3 ਏਸ.ਏਲ.ਏਸ. ਸਮਾਨ ਪਰਿਣਾਸ ਦੇਵਾ ਹੈ?
(ਟ) ਔਟੋ-ਕੋਵਰਿਯਨ ਸੇ ਆਪਕਾ ਕਯਾ ਅਭਿਪ੍ਰਾਯ ਹੈ?
(ਠ) ਯੂਨਿਟ-ਰੂਟ ਕੇ ਡਿਕਕੀ ਫੁਲਰ ਔਰ ਆਂਗਮੇਂਟੇਡ ਡਿਕਕੀ ਫੁਲਰ ਪਰੀਖ਼ਣਾਂ ਮੇਂ ਅੰਤਰ ਬਤਾਏ।
(ਡ) ਏਕੀਕਰਣ ਸੇ ਆਪਕਾ ਕਯਾ ਅਭਿਪ੍ਰਾਯ ਹੈ?
(ਢ) ਆਪ ਏ.ਆਰ.ਆਈ.ਏਮ.ਏ. ਮਾੱਡਲ ਮੇਂ ਏਕ ਗਤਿਸ਼ੀਲ ਔਸਤ ਅਵਥਿ ਕੋ ਕੈਸੇ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋਗੇ?
(ਣ) ਵੀ.ਏ.ਆਰ. ਮਾੱਡਲ ਕੋ ਏਕ ਸਾਥ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਪਰ ਉਪਯੋਗ ਕਰਨੇ ਕੇ ਦੋ ਫਾਯਦੇ ਬਤਾਏ।

ਭਾਗ-1

- ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਵਿਨਿਦੇਸ਼ ਨੁਟਿਯੋਂ ਕੇ ਪਰਿਣਾਸਾਂ ਪਰ ਚਰਚਾ ਕਰੋ:-
(ਕ) ਪ੍ਰਾਸੰਗਿਕ ਚਰ ਕਾ ਸਮਾਵੇਸ਼
(ਖ) ਮਾੱਡਲ ਸੇ ਏਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਚਰ ਕਾ ਗਿਰਨਾ
- ਡਮੀ ਚਰ ਕੇ ਵਿਭਿਨ ਉਪਯੋਗਾਂ ਪਰ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। ਡਮੀ ਚਰ ਜਾਲ ਓ.ਏਲ.ਏਸ. ਆਂਕਲਨ ਕੋ ਕੈਸੇ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਤਾ ਹੈ?

ਭਾਗ-2

- ਏਕ ਡਮੀ ਆਸ਼੍ਰਿਤ ਚਰ ਮਾੱਡਲ ਕੇ ਮਾਨਦਣਾਂ ਕਾ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਨੇ ਕੇ ਲਿਏ ਓ.ਏਲ.ਏਸ. ਵਿਥਿ ਕੇ ਆਵੇਦਨ ਮੇਂ ਸਮਸਯਾਔਂ ਪਰ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। ਏਸੇ ਮਾੱਡਲ ਮੇਂ ਕੁਦ ਹਦ ਤਕ ਵੇਟੇਡ ਕਮ-ਸੇ-ਕਮ ਵਰਗ ਕੈਸੇ ਸਮਭਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰੋਬਿਟ ਢਾਚੇ ਕੇ ਤਹਿਤ ਡਮੀ ਆਸ਼੍ਰਿਤ ਚਰ ਮਾੱਡਲ ਕੇ ਮਾਪਦਣਾਂ ਕਾ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਨੇ ਕੇ ਤਰੀਕਾਂ ਕੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-3

- ਮਾੱਡਲ ਪਹਚਾਨ ਕੇ ਪਰੀਖ਼ਣ ਕਾ ਸੈਫ਼ਾਨਿਕ ਮਹੱਤਵ ਕਯਾ ਹੈ? ਏਕ ਪ੍ਰਥਮਿਤੀਯ ਮਾੱਡਲ ਕੀ ਪਹਚਾਨ ਔਰ ਅਥਿਕ ਪਹਚਾਨ ਕੇ ਪਰਿਣਾਸ ਕਯਾ ਹੈ? ਮਾੱਡਲ ਕੀ ਪਹਚਾਨ ਕੀ ਸਥਿਤਿ ਕਾ ਪਰੀਖ਼ਣ ਕਰਨੇ ਕੇ ਤਰੀਕਾਂ ਕੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
- ਏਕ ਸਾਥ ਸਮੀਕਰਣ ਮਾੱਡਲ ਕਾ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਨੇ ਕੇ ਲਿਏ 3 ਏਸ.ਏਲ.ਏਸ. ਕੀ ਵਿਥਿ ਪਰ ਵਿਸ਼ਤਾਰ ਸੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-4

- ਅਰਥਸ਼ਾਸ਼ਤ੍ਰ ਮੇਂ ਏਕੀਕਰਣ ਸਿਫ਼ਾਨਤ ਕੇ ਮਹੱਤਵ ਪਰ ਸੰਯੋਗ ਕੋ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ਔਰ ਟਿਪਣੀ ਕਰੋ। ਆਪ ਫਿਲਿਪ ਵਕਰ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕੇ ਸਾਥ ਏਕੀਕਰਣ ਸਿਫ਼ਾਨਤ ਸੇ ਕੈਸੇ ਸਮਬੰਧਿਤ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹੈ?
- ਏ.ਡੀ.ਏਫ. ਸਮੀਕਰਣ ਮੇਂ ਬਹਾਵ ਕਾ ਕਯਾ ਮਹੱਤਵ ਹੈ? ਇਸ ਬਹਾਵ ਕੋ ਸਮਯ ਕੇ ਸਾਥ ਕੈਸੇ ਸੰਸ਼ੋਧਿਤ ਕਿਯਾ ਜਾਤਾ ਹੈ? ਏ.ਡੀ.ਏਫ. ਸਮੀਕਰਣ ਕਾ ਕਯਾ ਹੋਤਾ ਹੈ? ਅਗਰ ਯਹ ਬਹਾਵ ਨ ਤੋ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਔਰ ਨ ਹੀ ਸਮਯ ਕੇ ਸਾਥ ਬਢ ਰਹਾ ਹੈ?

- *_*_* -

(3)

ਨੋਟ: ਪੁਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 1 ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਭਾਗ (1-4) ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਪੁਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਸਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁੱਲ ਪੰਜ ਪੁਸ਼ਨ ਕਰੋ।

- *_*_* -

- ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਪੁਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਦੁਸ ਪੁਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਲਿਖੋ:-
(ੳ) ਮਾਡਲ ਨਿਰਧਾਰਨ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
(ਅ) ਇਕੋਨੋਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਵਿੱਚ ਨਿਰਧਾਰਤ ਨਮੂਨਾ ਕਿਉਂ ਦਰੁਸਤ ਹੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(ੲ) ਚੋਅ ਟੈਸਟ ਵਿਚ ਨਲ ਅਤੇ ਵਿਕਲਪਕ ਧਾਰਣਾ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
(ਸ) ਦੋ ਸ਼ਬਦਾਂ 'ਪੂਲ' ਅਤੇ 'ਪੈਨਲ' ਡੇਟਾ ਮਾਡਲ ਦਾ ਵਖਰੇਵਾ ਕਰੋ।
(ਹ) ਤੁਸੀਂ ਪੈਨਲ ਡੇਟਾ ਮਾਡਲ ਵਿਚ ਕ੍ਰਾਸ-ਸੈਕਸ਼ਨਲ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਬੇਤਰਤੀਬੇਪਣ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋਗੇ?
(ਕ) ਲੋਗਿਟ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਬਿਟ ਮਾਡਲਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਤ ਕਰੋ।
(ਖ) ਸੰਭਾਵਤ ਅਨੁਸਾਰ ਵਿਚ ਹਾਸ਼ੀਏ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀ ਹੈ?
(ਗ) ਲੋਗ/ਪ੍ਰੋਬਿਟ ਅਨੁਮਾਨ ਵਿੱਚ ਐਂਡ ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ ਹਾਸ਼ੀਏ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਵਿਚ ਅੰਤਰ ਕਰੋ।
(ਘ) ਇਕੋ ਸਮੇਂ ਦੇ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਦੇ ਮਾਡਲ ਦੇ ਗੁਣਾਂਕ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਉਣ ਵਿੱਚ ਸਧਾਰਣ ਆਈਲਾਈਡ ਸੂਚੀ ਵਰਗ ਦਾ ਤਰੀਕਾ ਕਿਵੇਂ ਮਦਦਗਾਰ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਸਾਰੇ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ?
(ਙ) ਕਿਹੜੇ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿਚ ਆਈ.ਐਲ.ਐਸ. 2 ਐਲ.ਐਲ.ਐਸ. ਅਤੇ 3 ਐਲ.ਐਲ.ਐਸ. ਪਹਿਚਾਣਯੋਗ ਨਤੀਜੇ ਦਿੰਦੇ ਹਨ?
(ਚ) ਆਟੋ-ਕੋਵਰਿਯੇਂਸ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ?
(ਛ) ਡਿੱਕੀ-ਫੁੱਲਰ ਅਤੇ ਸੰਗਠਿਤ ਡਿੱਕੀ ਫੁੱਲਰ ਟੈਸਟ ਦੇ ਯੂਨਿਟ-ਰੂਟ ਵਿੱਚ ਵੱਖਰਤਾ ਕਰੋ।
(ਜ) ਤਾਲਮੇਲ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ?
(ਝ) ਤੁਸੀਂ ਏ.ਆਰ.ਆਈ.ਐਮ. ਦੇ ਮਾਡਲ ਵਿੱਚ ਚਲਦੀ ਐਸਤ ਅਵਥੀ ਟਰਮ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋਗੇ?
(ਞ) ਇਕੋ ਸਮੇਂ ਸਮੀਕਰਣ ਦੇ ਮਾਡਲਾਂ ਨਾਲ ਵੀ.ਏ.ਆਰ. ਮਾਡਲਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਫਾਇਦੇ ਦਿਓ।

ਭਾਗ-1

- ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵੇਰਵੇ ਦੀਆਂ ਗਲਤੀਆਂ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ:-
(ੳ) ਇਕ ਅਸਪਸ਼ਟ ਵੇਰੀਏਬਲ ਦੀ ਸ਼ਮੂਲੀਅਤ
(ਅ) ਮਾਡਲ ਤੋਂ ਇਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਵੇਰੀਏਬਲ ਦੀ ਗਿਰਾਵਟ
- ਡਮੀ ਵੇਰੀਏਬਲ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਰਤੋਂ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ। ਡਮੀ ਵੇਰੀਏਬਲ ਫੰਦਾ ਓ.ਐਲ.ਐਸ. ਦੇ ਅੰਦਾਜ਼ੇ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਕਰਦਾ ਹੈ?

ਭਾਗ-2

- ਇੱਕ ਡਮੀ ਨਿਰਭਰ ਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ ਮਾਡਲ ਦੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦਾ ਅਨੁਸਾਰ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਓ.ਐਲ.ਐਸ. ਵਿਧੀ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। ਕਿਵੇਂ ਵੇਟਿਡ ਲੀਸਟ ਸੁਕ੍ਰਮ ਇਸ ਤਰਾਂ ਦੇ ਮਾਡਲਾਂ ਵਿਚ ਕੁਝ ਹੱਦ ਤਕ ਸੰਭਵ-ਸਮਾਧਾਨ ਹੈ?
- ਪ੍ਰੋਬਿਟ ਵਰੇਮਵਰਕ ਦੇ ਤਹਿਤ ਡਮੀ ਨਿਰਭਰ ਵੇਰੀਏਬਲ ਮਾਡਲ ਦੇ ਮਾਨਦੰਡ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਉਣ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-3

- ਟੈਸਟਿੰਗ ਮਾਡਲ ਦੀ ਪਛਾਣ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤਕ ਮਹੱਤਵ ਕੀ ਹੈ? ਇੱਕ ਈਕੋਨੋਮੈਟ੍ਰਿਕ ਮਾਡਲ ਦੀ ਘਟ ਪਹਿਚਾਣ ਅਤੇ ਵੱਧ ਪਹਿਚਾਣ ਦੇ ਸਿਟੇ ਕੀ ਹਨ? ਮਾਡਲਾਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਦੀ ਪਰਖ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
- ਇਕੋ ਸਮੇਂ ਸਮੀਕਰਣ ਦੇ ਮਾਡਲਾਂ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਉਣ ਲਈ 3 ਐਸ.ਐਲ.ਐਸ. ਦੇ ਢੰਗ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-4

- ਤਾਲਮੇਲ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ ਅਤੇ ਅਰਥਸ਼ਾਸਤਰ ਵਿੱਚ ਤਾਲਮੇਲ ਸਿਧਾਂਤ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ 'ਤੇ ਟਿੱਪਣੀ ਕਰੋ। ਤੁਸੀਂ ਫਿਲਿਪ ਕਰਵ ਵਿਸਲੇਸ਼ਣ ਨਾਲ ਤਾਲਮੇਲ ਸਿਧਾਂਤ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਜੋੜ ਸਕਦੇ ਹੋ?
- ਏ.ਡੀ.ਐਫ. ਸਮੀਕਰਣ ਵਿੱਚ ਡੈਫਟ ਦਾ ਮਹੱਤਵ ਕੀ ਹੈ? ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਇਸ ਪ੍ਰਵਾਹ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਸੰਬੰਧਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? ਏ.ਡੀ.ਐਫ. ਸਮੀਕਰਣ ਦਾ ਕੀ ਹੁੰਦਾ, ਜੇ ਇਹ ਪ੍ਰਵਾਹ ਨਾ ਤਾਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਇੱਕ ਅਵਥੀ ਵਿੱਚ ਵੱਧਦਾ ਹੈ?

- *_*_* -

