

if...i...if...i...
if...i...if...i...i...i...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...i...i...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...if...i... (ii), if...i...if...i...if...i... (iii)

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...

if...i...if...i...if...i...
if...i...if...i...if...i...if...i...

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት (i)

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት (ii)

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት, 2009

A

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት :

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት, ii, iii, iv, v, vi

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት (የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት)

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት (i) , (ii)

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት

የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት
የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት ጸ/ቤት ስራ ተቃራኒ ስራ የሥነ ምግባርና የሰው ጤና ጥናት ጽ/ቤት

Εξισώσεις 1ης τάξης με παράγωγο

Παράδειγμα 1: Η εξίσωση Rutherford - Thomson

Quiz :

1. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική ομογενής όταν $q(x) = 0$.

2. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική μη ομογενής όταν $q(x) \neq 0$.

3. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική ομογενής όταν $q(x) = 0$.

4. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική μη ομογενής όταν $q(x) \neq 0$.

5. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική ομογενής όταν $q(x) = 0$.

6. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική μη ομογενής όταν $q(x) \neq 0$.

7. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική ομογενής όταν $q(x) = 0$.

8. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική μη ομογενής όταν $q(x) \neq 0$.

9. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική ομογενής όταν $q(x) = 0$.

10. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική μη ομογενής όταν $q(x) \neq 0$.

11. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική ομογενής όταν $q(x) = 0$.

12. Η εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ ονομάζεται γραμμική μη ομογενής όταν $q(x) \neq 0$.

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ... , Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
Ω...Υ, ΨΨΩΨΞΨΩΨΩ... ΨΥΨΩΨΞ»Ω ΨΤΨΥΨΥΨ.

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ... , Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
ΩΨΞΨΥΨ ΨΨΨΨΨ. ΨΨΨΨΨΩΨΞΨΩΨΞ Ψ, ΨΞΨΨΨ, Ψ, Ψ, ΨΞ, - ΨΨΩΨΞΨΥΨ... Ψ

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ... , Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
ΩΨΞΨΥΨ ΨΨΨΨΨ. ΨΨΨΨΨΩΨΞΨΩΨΞ, ΨΥ, ΨΥΨΨ, - ΨΨΩΨΞΨΥΨ...

Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
Ω...Υ, ΨΨΩΨΞΨΩΨΩ... ΨΥΨΩΨΞ»Ω ΨΤΨΥΨΥΨ.

Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
ΩΨΞΨΥΨ ΨΨΨΨΨ. ΨΨΨΨΨΩΨΞΨΩΨΞ, ΨΥ, ΨΥΨΨΨΨ, - ΨΨΩΨΞΨΥΨ... (i) , (ii)

Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
ΩΨΞΨΥΨ ΨΨΨΨΨ. ΨΨΨΨΨΩΨΞΨΩΨΞ, ΨΥ, ΨΞΨΨΨΨ, Ψ, Ψ, ΨΞ, - ΨΨΩΨΞΨΥΨ... Ψ

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ...
ΩΨΥΨΥΨΨΨΨ ΨΨΨ Ψ, Ψ...ΨΨΨΨΨΨ,

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ... , Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
Ω Ψ ΨΨΨΨΞΨΨ. ΨΨ, ΨΨΨΨΨ...ΨΨΨΨ

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ... , Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
ΩΨΞΨΥΨ ΨΨΨΨΨΩΨΞ, Ψ...ΨΨΨΨΨΨΨ

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ... , Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
ΩΨ...ΨΨΨΨΨ, ΨΞΨΨΨΨΨ. Ψ...ΨΨΨΨΨΨΨ

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ... , Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
ΩΨ...ΨΨΨΨΨ, ΨΞΨΨΨΨΨΨ. ΩΨ...ΨΨΨΨΨΨΨΨ Ψ...ΨΨΨΨΨΨΨ

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ... , Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
ΩΨΨΨΨΨΨΨ

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ... , Ψ Ψ...ΠΨΥΨΥΨ...
ΩΨ, ΨΩΨΞΨΥΨ, ΨΨΨΨΨΨΨΨΨ (i), (ii), (iii), ΨΩΨΞΨΥΨ ΨΨΨΨΨΨ

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ...
ΩΨΨΨ Ψ Vs ΨΨΨΨ, (ii)

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ...
Ω Ψ ΨΨΨ. (i) , (ii) , (iii)

Ψ Ψ...ΠΨΤΨΞΨΥΨΥΨΥ...
ΩΨΨΨΨΨΨ, ΨΨΨ Ψ ΨΨΨ.

1. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii), (iii), (iv), (v)

2. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 $\langle \hat{V} \rangle = \frac{1}{2}k \langle x^2 \rangle = \frac{1}{2}k \frac{\hbar}{m\omega}$

3. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii), (iii), (iv), (v), (vi), (vii)

4. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii), (iii), (iv)

5. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii)

6. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii)

7. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (iii), (iv)

8. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii), (iii), (iv)

9. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii), (iii), (iv)

10. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii), (iii), (iv)

11. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii), (iii), (iv)

12. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii)

13. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii)

14. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii)

15. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii)

16. $\hat{H} = \hat{H}_0 + \hat{V}$, $\hat{H}_0 = \frac{\hat{p}^2}{2m}$, $\hat{V} = \frac{1}{2}kx^2$
 (i), (ii)

ÎŞİ.İ¼İ¹İ°İ© İ•İ¼İ-İfİ%İfİ. İ¹İ-İfİ€İ±İfİ-İ, İ,İ,İ... İ•İµİ•İ,İ

İ£İ...İ¼İ€İ»İ©İ•İ%İfİ. İ£İ...İ½İ,İµİ»İµİfİ,İŽİ½ İŞİ.İ¼İ¹İ°İŽİ½ İ•İ¼İ¹İfİŽİfİµİ%İ½