



DALMIA HIGHER SECONDARY SCHOOL , DALMIAPURAM – 621651
Std : 12 MATHEMATICS
CHAPTER – 6 TEST -1
TIME: 1.50HRS
MARKS : 50

2 MARKS: ANSWER ALL QUESTIONS 10X 2 = 20

1. $i + 2j - 3k$, $2i - j + 2k$ மற்றும் $3i + j - k$ ஆகிய வெக்டர்கள் ஒரு தள வெக்டர்களாகும் என நிரூபிக்க.
2. $2i - j + 3k$, $3i + 2j + k$ மற்றும் $i + mj + 4k$ என்ற வெக்டர்கள் ஒரு தள வெக்டர்கள் எனில், m -ன் மதிப்புக் காண்க
3. \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} என்பன மூன்று வெக்டர்கள் எனில்
 $[\vec{a} + \vec{c}, \vec{a} + \vec{b}, \vec{a} + \vec{b} + \vec{c}] = [\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}]$ என நிரூபிக்க.
4. ஒரு நேர்க்கோடு $(1, 2, -3)$ என்ற புள்ளி வழியாகச் செல்கிறது மற்றும் $4i + 5j - 7k$ என்ற வெக்டருக்கு இணையாக உள்ளது எனில், அக்கோட்டின் (i) துணை அலகு வெக்டர் சமன்பாடு (ii) துணை அல்லாத வெக்டர் சமன்பாடு (iii) கார்டிசியன் சமன்பாடுகளைக் காண்க.
5. $\vec{r} \cdot (3i - 4j + 12k) = 5$ என்ற தளத்தின் செங்குத்தின் திசைக் கொசைன்கள் மற்றும் ஆதியிலிருந்து தளத்திற்கு வரையப்படும் செங்குத்தின் நீளம் ஆகியவற்றைக் காண்க
6. $\vec{r} \cdot (2i + 2j + 2k) = 11$ மற்றும் $4x - 2y + 2z = 15$ ஆகிய தளங்களுக்கு இடைப்பட்ட குறுங்கோணத்தைக் காண்க.
7. ஒரு வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து அவ்வட்டத்தின் ஒரு நாணின் மையப்புள்ளிக்கு வரையப்படும் கோடு அந்நாணிற் கு செங்குத்தாகும் என வெக்டர் முறையில் நிறுவுக.
8. $\vec{a} = i - 2j + 3k$, $\vec{b} = 2i + j - 2k$, $\vec{c} = 3i - 2j + k$, எனில்
 (i) $(\vec{a} \times \vec{b}) \times \vec{c}$ (ii) $\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c})$ ஆகியவற்றைக் காண்க.
9. $-6i + 14j + 10k$, $14i - 10j - 6k$ மற்றும் $2i + 4j - 2k$.
 என்ற வெக்டர்களால் குறிப்பிடப்படும் ஒரு புள்ளியில் சந்திக்கும் விளிம்புகளைக் கொண்ட இணைகரத்தின் மத்திய கன அளவைக் காண்க.
10. $2i + 3j + k$, $i - 2j + 2k$ மற்றும் $3i + j + 3k$ என்ற மூன்று வெக்டர்கள் ஒரு தள வெக்டர்களாகுமா எனக் காண்க.

3 MARKS: ANSWER ANY 10 QUESTIONS 10 X 3 = 30

11. வழக்கமான குறியீடுகளுடன், முக்கோணம் ABC-ல், வெக்டர்களைப் பயன்படுத்தி $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$ நிறுவுக.
12. வழக்கமான குறியீடுகளுடன், முக்கோணம் ABC-ல் வெக்டர்களைப் பயன்படுத்தி $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ என நிறுவுக
13. $2i + j - k$ என்னும் விசை ஆதிப்புள்ளி வழியாகச் செயல்படுகிறது எனில், $(2, 0, -1)$ என்ற புள்ளியைப் பொறுத்து அவ்விசையின் முறுக்குத் திறனின் எண்ணளவு மற்றும் திசைக் கொசைன்களைக் காண்க.
14. $(6, -7, 0)$, $(16, -19, -4)$, $(0, 3, -6)$, $(2, -5, 10)$ என்ற நான்கு புள்ளிகளும் ஒரே தளத்தில் அமையும் என நிறுவுக.
15. $[\vec{a} \times \vec{b}, \vec{b} \times \vec{c}, \vec{c} \times \vec{a}] = [\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}]^2$ என நிறுவுக
16. $\frac{x+3}{2} = \frac{y-1}{2} = -z$ என்ற நேர்க்கோடு ஆய அச்சுகளுடன் ஏற்படுத்தும் கோணங்களைக் காண்க
17. $\frac{x-4}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z+1}{-2}$ மற்றும் $\frac{x-1}{4} = \frac{y+1}{-4} = \frac{z-2}{2}$. என்ற இரு நேர்க்கோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட குறுங்கோணம் காண்க. இவ்விரு கோடுகளும் இணையானவையா அல்லது செங்குத்தானவையா எனக்காண்க.
18. $\vec{r} = (i + 3j - k) + t(2i + 3j + 2k)$ மற்றும் $\frac{x-2}{1} = \frac{y-4}{2} = \frac{z+3}{4}$ என்ற கோடுகள் வெட்டிக்கொள்ளும் புள்ளி வழியாகச் செல்வதும், மற்றும் இவ்விரு கோடுகளுக்கும் செங்குத்தானதுமான நேர்க்கோட்டின் துணையலகு வெக்டர் சமன்பாட்டைக் காண்க.
19. $\vec{r} = (2i + 6j + 3k) + t(2i + 3j + 4k)$, $\vec{r} = (2j - 3k) + t(i + 2j + 3k)$ என்ற ஒரு ஜோடி நேர்க்கோடுகள் இணைக் கோடுகளாகுமா எனக்காண்க. மேலும், அக்கோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட மீச்சிறு தூரம் காண்க.
20. $\vec{r} = (2i + 3j + 4k) + t(-2i + j - 2k)$ மற்றும் $\frac{x-3}{2} = \frac{y}{-1} = \frac{z+2}{2}$ என்ற கோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட மீச்சிறு தூரம் காண்க.
21. $\frac{x-3}{-4} = \frac{y-4}{-7} = \frac{z+3}{12}$ என்ற கோடு $5x - y + z = 8$ என்ற தளத்தின் மீது உள்ளது என்பதை சரிபார்



DALMIA HIGHER SECONDARY SCHOOL , DALMIAPURAM – 621651
Std : 12 MATHEMATICS
CHAPTER – 6 TEST -2
TIME: 1.50HRS
MARKS : 50

2 MARKS : ANSWER ALL QUESTIONS 10 X 2 = 20

1. $[\vec{a} - \vec{b}, \vec{b} - \vec{c}, \vec{c} - \vec{a}] = 0$ என நிறுவுக.
2. $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}, \vec{d}$ என்பன ஒரு தள வெக்டர்கள் எனில் $(\vec{a} \times \vec{b}) \times (\vec{c} \times \vec{d}) = \vec{0}$ என நிரூபிக்க.
3. $\vec{a} = \hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}, \vec{b} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}, \vec{c} = 3\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ மற்றும் $(\vec{a} \times \vec{b}) \times \vec{c} = l\vec{a} + m\vec{b} + n\vec{c}$ எனில் l, m, n -ன் மதிப்புகளைக் காண்க.
4. A(7, 2, 1), B (6, 0, 3), மற்றும் C(4, 2, 4) என்பன ΔABC -ன் உச்சிகள் எனில் $\angle ABC$ -ஐக் காண்க.
5. (2, 3, 4), (-1, 4, 5) மற்றும் (8, 1, 2) என்ற புள்ளிகள் ஒரு கோடமைப் புள்ளிகள் எனக் காட்டுக.
6. $\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-1}{4}$ மற்றும் $\frac{x-3}{1} = \frac{y-m}{2} = z$ என்ற கோடுகள் ஒரு புள்ளியில் வெட்டிக் கொள்ளும் எனில் m -ன் மதிப்பைக் காண்க
7. $\frac{x-2}{1} = \frac{y-3}{1} = \frac{z-4}{3}$ மற்றும் $\frac{x-1}{-3} = \frac{y-4}{2} = \frac{z-5}{1}$ என்ற கோடுகள் ஒரு தளத்தில் அமையும் எனக்காட்டுக. மேலும், இக்கோடுகள் அமையும் தளத்தினைக் காண்க.
8. $\vec{r} = (2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}) + t(\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k})$ என்ற கோட்டிற்கும் $\vec{r} \cdot (6\hat{i} + 3\hat{j} + 2\hat{k}) = 8$ என்ற தளத்திற்கும் இடைப்பட்ட கோணம் காண்க
9. $\vec{r} \cdot (\hat{i} + \hat{j} - 2\hat{k}) = 3$ மற்றும் $2x - 2y + z = 2$ என்ற தளங்களுக்கு இடைப்பட்ட கோணம் காண்க
10. (1, -2, 3) என்ற புள்ளியிலிருந்து $x - y + z = 5$ என்ற தளத்திற்கு வரையப்பட்ட செங்குத்தின் நீளம் காண்க.

3 MARKS : ANSWER ANY 10 QUESTIONS 10 X 3 = 30

11. $\vec{r} = (2\hat{i} + 3\hat{j} + \hat{k}) + t(\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$ என்ற கோட்டிற்கும் $2x - y + z = 5$ என்ற தளத்திற்கும் இடைப்பட்ட கோணம் காண்க

12. $x + 2y - 2z + 1 = 0$ மற்றும் $2x + 4y - 4z + 5 = 0$ ஆகிய இரண்டு இணையான தளங்களுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவு காண்க.
13. $\vec{r} = (2\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}) + t(3\hat{i} + 4\hat{j} + 2\hat{k})$ என்ற கோடு $x - y + z - 5 = 0$ என்ற தளத்தை சந்திக்கும் புள்ளியின் ஆய அச்சத் தூரங்களைக் காண்க.
14. வெக்டர் முறையில், ஓர் அரைவட்டத்தில் அமையும் கோணம் ஒரு செங்கோணம் என நிறுவுக.
15. வெக்டர் முறையில் AC மற்றும் BD ஆகியவற்றை மூலைவிட்டங்களாகக் கொண்ட நாற்கரம் ABCD -ன் பரப்பு $\frac{1}{2} |\vec{AC} \times \vec{BD}|$ என நிறுவுக.
16. $8\hat{i} - 6\hat{j} - 4\hat{k}$ என்ற வெக்டரை நிலை வெக்டராகக் கொண்ட புள்ளியில் செயல்படும் $-3\hat{i} + 6\hat{j} - 3\hat{k}, 4\hat{i} - 10\hat{j} - 12\hat{k}$, மற்றும் $4\hat{i} + 7\hat{j}$ விசைகளின் திருப்புத்திறனை $18\hat{i} + 3\hat{j} - 9\hat{k}$ என்ற வெக்டரை நிலை வெக்டராகக் கொண்ட புள்ளியைப் பொறுத்துக் காண்க.
17. ஏதேனும் ஒரு வெக்டர் \vec{a} -க்கு $\hat{i} \times (\vec{a} \times \hat{i}) + \hat{j} \times (\vec{a} \times \hat{j}) + \hat{k} \times (\vec{a} \times \hat{k}) = 2\vec{a}$ என நிறுவுக.
18. $\vec{r} = (4\hat{i} - \hat{j}) + t(\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k}), \vec{r} = (\hat{i} - 2\hat{j} + 4\hat{k}) + s(-\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k})$ என்ற கோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட குறுங்கோணம் காண்க.
19. $2x = 3y = -z$ and $6x = -y = -4z$. என்ற கோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட குறுங்கோணம் காண்க.
20. $\frac{x-5}{5m+2} = \frac{2-y}{5} = \frac{1-z}{-1}$ மற்றும் $x = \frac{2y+1}{4m} = \frac{1-z}{-3}$ என்ற நேர்க்கோடுகள் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்தானவை எனில் m -ன் மதிப்பைக் காண்க.
21. $\frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-3}{m^2}$ மற்றும் $\frac{x-3}{1} = \frac{y-2}{m^2} = \frac{z-1}{2}$ ஆகிய கோடுகள் ஒரே தளத்தில் அமைகின்றன எனில், m -ன் வேறுபட்ட மெய்மதிப்புகளைக் காண்க.



DALMIA HIGHER SECONDARY SCHOOL , DALMIAPURAM – 621651
Std : 12 MATHEMATICS
CHAPTER – 6 TEST - 3
TIME: 3 HRS
MARKS : 100

5 MARKS : ANSWERS ANY 20 Q

20 X 5 =100

1. வெக்டர் முறையில் $\cos(\alpha + \beta) = \cos\alpha \cos\beta - \sin\alpha \sin\beta$ என நிறுவுக
2. வழக்கமான குறியீடுகளுடன், முக்கோணம் ABC-ல் வெக்டர்களைப் பயன்படுத்தி $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ என நிறுவுக.
3. வெக்டர் முறையில் $\sin(\alpha - \beta) = \sin\alpha \cos\beta - \cos\alpha \sin\beta$ என நிறுவுக.
4. முக்கோணம் ABC-ல், BC என்ற பக்கத்தின் நடுப்புள்ளி D எனில், $|\overline{AB}|^2 + |\overline{AC}|^2 = 2(|\overline{AD}|^2 + |\overline{BD}|^2)$ என வெக்டர் முறையில் நிரூபிக்க.
5. ஒரு முக்கோணத்தின் உச்சிகளிலிருந்து அவற்றிற்கு எதிரேயுள்ள பக்கங்களுக்கு வரையப்படும் செங்குத்துக் கோடுகள் ஒரு புள்ளியில் சந்திக்கும் என நிறுவுக.
6. வெக்டர் முறையில் $\cos(\alpha - \beta) = \cos\alpha \cos\beta + \sin\alpha \sin\beta$ என நிறுவுக.
7. $\sin(\alpha + \beta) = \sin\alpha \cos\beta + \cos\alpha \sin\beta$ என வெக்டர் முறையில் நிறுவுக.
8. $\vec{a} = -2\hat{i} + 3\hat{j} - 2\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - \hat{j} + 3\hat{k}$, $\vec{c} = 2\hat{i} - 5\hat{j} + \hat{k}$ எனில் $(\vec{a} \times \vec{b}) \times \vec{c}$ மற்றும் $\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c})$ ஆகியவற்றைக் காண்க. மேலும், அவை சமமாகுமா எனக் காண்க.
9. $\vec{a} = \hat{i} - \hat{j}$, $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} - 4\hat{k}$, $\vec{c} = 3\hat{j} - \hat{k}$, மற்றும் $\vec{d} = 2\hat{i} + 5\hat{j} + \hat{k}$ எனில் (i) $(\vec{a} \times \vec{b}) \times (\vec{c} \times \vec{d}) = [\vec{a}, \vec{b}, \vec{d}]\vec{c} - [\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}]\vec{d}$
(ii) $(\vec{a} \times \vec{b}) \times (\vec{c} \times \vec{d}) = [\vec{a}, \vec{c}, \vec{d}]\vec{b} - [\vec{b}, \vec{c}, \vec{d}]\vec{a}$

10. $\vec{a} = 2\hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} + 5\hat{j} + 2\hat{k}$, $\vec{c} = -\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$, எனில்
(i) $(\vec{a} \times \vec{b}) \times \vec{c} = (\vec{a} \cdot \vec{c})\vec{b} - (\vec{b} \cdot \vec{c})\vec{a}$ (ii) $\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c}) = (\vec{a} \cdot \vec{c})\vec{b} - (\vec{a} \cdot \vec{b})\vec{c}$
என்பவற்றைச் சரிபார்க்க.

11. (-5, 7, -4) மற்றும் (13, -5, 2) என்ற புள்ளிகள் வழியாகச் செல்லும் நேர்க்கோட்டின் துணையலகு வெக்டர் சமன்பாடு மற்றும் கார்டிசியன் சமன்பாடுகளைக் காண்க. மேலும், இந்த நேர்க்கோடு xy - தளத்தை வெட்டும் புள்ளியைக் காண்க.
12. (6, 7, 4) மற்றும் (8, 4, 9) என்ற புள்ளிகள் வழியாகச் செல்லும் நேர்க்கோடு xz மற்றும் yz தளங்களை வெட்டும் புள்ளிகளைக் காண்க.
13. $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{4}$ மற்றும் $\frac{x-4}{5} = \frac{y-1}{2} = z$ என்ற கோடுகள் வெட்டும் புள்ளியைக் காண்க.
14. $\vec{r} = (\hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}) + t(2\hat{i} + 3\hat{j} + 2\hat{k})$ மற்றும் $\frac{x-2}{1} = \frac{y-4}{2} = \frac{z+3}{4}$ என்ற கோடுகள் வெட்டிக்கொள்ளும் புள்ளி வழியாகச் செல்வதும், மற்றும் இவ்விருகோடுகளுக்கும் செங்குத்தானதுமான நேர்க்கோட்டின் துணையலகு வெக்டர் சமன்பாட்டைக் காண்க.
15. $\vec{r} = (2\hat{i} + 6\hat{j} + 3\hat{k}) + t(2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k})$, $\vec{r} = (2\hat{j} - 3\hat{k}) + t(\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k})$ என்ற ஒரு ஜோடி நேர்க்கோடுகள் இணைக்கோடுகளாகுமா எனக்காண்க. மேலும், அக்கோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட மீச்சிறு தூரம் காண்க.
16. $\vec{r} = (2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k}) + t(-2\hat{i} + \hat{j} - 2\hat{k})$ மற்றும் $\frac{x-3}{2} = \frac{y}{-1} = \frac{z+2}{2}$ என்ற கோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட மீச்சிறு தூரம் காண்க.
17. (-1, 2, 3) என்ற புள்ளியிலிருந்து $\vec{r} = (\hat{i} - 4\hat{j} + 3\hat{k}) + t(2\hat{i} + 3\hat{j} + \hat{k})$ என்ற நேர்க்கோட்டிற்கு வரையப்படும் செங்குத்தின் அடியின் அச்சத்தூரங்களைக் காண்க.

மேலும், கொடுக்கப்பட்ட புள்ளியிலிருந்து நேர்க்கோட்டிற்கு உள்ள மீச்சிறு தூரத்தைக் காண்க.

18. $(-1, 2, 0)$, $(2, 2, -1)$ என்ற புள்ளிகள் வழியாகச்

செல்வதும் $\frac{x-1}{1} = \frac{2y+1}{2} = \frac{z+1}{-1}$ என்ற கோட்டிற்கு

இணையாகவும் உள்ள தளத்தின் துணையலகு வெக்டர் சமன்பாடு, துணையலகு அல்லாத வெக்டர் சமன்பாடு மற்றும் கார்டிசியன் சமன்பாடுகளைக் காண்க.

19. $(2, 3, 6)$ என்ற புள்ளி வழிச் செல்வதும் $\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-3}{1}$

மற்றும் $\frac{x+3}{2} = \frac{y-3}{-5} = \frac{z+1}{-3}$ என்ற கோடுகளுக்கு

இணையானதுமான தளத்தின் துணையலகு அல்லாத வெக்டர் சமன்பாடு மற்றும் கார்டிசியன் சமன்பாடுகளைக் காண்க.

20. $(2, 2, 1)$, $(9, 3, 6)$ ஆகிய புள்ளிகள் வழிச் செல்லக்

கூடியதும் $2x + 6y + 6z = 9$ என்ற தளத்திற்குச் செங்குத்தாக அமைவதுமான தளத்தின் துணையலகு வெக்டர் சமன்பாடு மற்றும் கார்டிசியன் காண்க.

21. $(2, 2, 1)$, $(1, -2, 3)$ என்ற புள்ளிகள் வழிச் செல்வதும்

$(2, 1, -3)$ மற்றும் $(-1, 5, -8)$ என்ற புள்ளிகள்

வழிச்செல்லும் நேர்க்கோட்டிற்கு இணையாகவும்

அமையும் தளத்தின் துணையலகு வெக்டர்

சமன்பாடு, மற்றும் கார்டிசியன் சமன்பாடுகளைக் காண்க.

22. $(1, -2, 4)$ என்ற புள்ளி வழிச் செல்வதும் $x + 2y - 3z = 11$

என்ற தளத்திற்கு செங்குத்தாகவும் $\frac{x+7}{3} = \frac{y+3}{-1} = \frac{z}{1}$ என்ற

கோட்டிற்கு இணையாகவும் அமையும் தளத்தின்

துணையலகு அல்லாத வெக்டர் சமன்பாடு மற்றும்

கார்டிசியன் சமன்பாடுகளைக் காண்க.

23. $\vec{r} = (\hat{i} - \hat{j} + 3\hat{k}) + t(2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k})$ என்ற கோட்டை

உள்ளடக்கியதும் $\vec{r} \cdot (\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}) = 8$

என்ற தளத்திற்குச் செங்குத்தானது மானதளத்தின் துணையலகு வடிவ வெக்டர், மற்றும் கார்டிசியன் சமன்பாடுகளைக் காண்க.

24. $(3, 6, -2)$, $(-1, -2, 6)$ மற்றும் $(6, -4, -2)$ ஆகிய ஒரே

கோட்டிலமையாத மூன்று புள்ளிகள் வழிச்

செல்லும் தளத்தின் துணையலகு, துணையலகு

அல்லாத வெக்டர், மற்றும் கார்டிசியன்

சமன்பாடுகளைக் காண்க.

25. $\vec{r} = (-\hat{i} - 3\hat{j} - 5\hat{k}) + s(3\hat{i} + 5\hat{j} + 7\hat{k})$ மற்றும்

$\vec{r} = (2\hat{i} + 4\hat{j} + 6\hat{k}) + t(\hat{i} + 4\hat{j} + 7\hat{k})$ ஆகிய கோடுகள் ஒரே

தளத்தில் அமையும் எனக்காட்டுக. மேலும்,

இக்கோடுகளைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ள

தளத்தின் துணையலகு அல்லாத வெக்டர்

சமன்பாட்டைக் காண்க.

26. $\vec{r} = (5\hat{i} + 7\hat{j} - 3\hat{k}) + t(4\hat{i} + 4\hat{j} - 5\hat{k})$ மற்றும்

$\vec{r} = (8\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) + t(7\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k})$ ஆகிய கோடுகள் ஒரே

தளத்தில் அமையும் எனக் காண்பிக்க. மேலும்,

இக்கோடுகள் அமையும் தளத்தின் துணையலகு

அல்லாத வெக்டர் சமன்பாட்டைக் காண்க.

27. $\frac{x-2}{1} = \frac{y-3}{1} = \frac{z-4}{3}$ மற்றும் $\frac{x-1}{-3} = \frac{y-4}{2} = \frac{z-5}{1}$ என்ற கோடுகள்

ஒரு தளத்தில் அமையும் எனக்காட்டுக. மேலும்,

இக்கோடுகள் அமையும் தளத்தினைக் காண்க.

28. $\frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-3}{m^2}$ மற்றும் $\frac{x-3}{1} = \frac{y-2}{m^2} = \frac{z-1}{2}$ ஆகிய கோடுகள்

ஒரே தளத்தில் அமைகின்றன எனில், m-ன்

வேறுபட்ட மெய்மதிப்புகளைக் காண்க