m„wó K‡jR Ae Uv½vBj

16-03-24

wbe©vPbx cixÿv-2024

D”PZi MwYZ 1g cÎ

**K-wefvM**

**01.** `„k¨Kít

K) g¨vwUª·wU wecÖwZmg n‡j Gi gvb wbY©q Ki|

L) cÖgvY Ki †h,

M) Ggb GKwU g¨vwUª· wbY©q Ki †hb,

**02.** `„k¨Kít e„ËwU Aÿ‡K ¯úk© K‡i|

K) e„ËwUi e¨vmva© wbY©q Ki Ges Gi Øviv A‡ÿi †Q`vs‡ki cwigvb wbY©q Ki|

L) Gi gvb Ges ¯úk© we›`yi ¯’vbv¼ wbY©q Ki|

M) DwÏc‡Ki e„‡Ëi mv‡\_ mg‡Kw›`ªK Ges Aÿ‡K ¯úk© K‡i Giƒc e„‡Ëi A‡ÿi ‡Q`vsk wbY©q Ki|

**03.** `„k¨Kí:

B(0,3)

O(0,0)

A(4,0)

K) I we›`yØ‡qi ms‡hvRK †iLvi j¤^wØLÛ‡Ki mgxKiY wbY©q Ki|

L) `„k¨K‡í Av‡jv‡K †iLv n‡Z GKK `~ieZ©x mgvšÍivj †iLvi mgxKiY wbY©q Ki|

M) `„k¨K‡íi g~jwe›`y I ‡iLvs‡ki mgwÎLÛb we›`yØq †h wÎfzR MVb K‡i Zvi ‡ÿÎdj wbY©q Ki|

**04.** `„k¨Kí-01t †iLvwU e„‡Ëi GKwU R¨v

K) e„ËwU Øviv A‡ÿi KwZ©Zvsk wbY©q Ki|

L) `„k¨K‡íi †iLvwU‡K e¨vm a‡i Aw¼Z e„‡Ëi mgxKiY wbY©q Ki|

M) GKwU e„‡Ëi mgxKiY wbY©q Ki hvi ‡K›`ª Ges `„k¨K‡íi e„Ë‡K ewnt¯’fv‡e ¯úk© K‡i

**L-wefvM**

**05.** `„k¨Kí-01: Gi

A

`„k¨Kí-02:

8 cm

7 cm

13 cm

C

B

K) ‡Kv‡Yi Gi gvb wbY©q Ki|

L) `„k¨Kí-1 Abymv‡i ‡`LvI †h,

M) `„k¨Kí-2 Abymv‡i wÎfzRwU mgvavb Ki|

**06.** `„k¨Kí-1Ôt

`„k¨Kí-2t

K) Gi gvb wbY©q Ki|(K¨vjKz‡jUi e¨ZxZ)

L) †`LvI †h,

M) `„k¨Kí-2 n‡Z cÖgvb Ki †h,

**07.** `„k¨Kít

K) Gi gvb wbY©q Ki|

L) n‡j g~j wbq‡g wbY©q Ki|

M) Ges n‡j †`LvI,

**08**`„k¨Kít

K) wbY©q Ki|

L) Gi gvb wbY©q|

M) g~j wbq‡g Gi mv‡c‡ÿ Gi AšÍiR wbY©q Ki

|  |
| --- |
| 1| x2+y2+2axy+5x+4y+5=0 mgxKiYwU GKwU e„Ë n‡j a Gi gvb  K. 1 L. –1 M. N. 0 |
| 2| (x–4)2+(y–3)2 = r2 e„ËwU g~jwe›`yMvgx n‡j Gi gvb KZ?  K. 5 L. 7 M. 15 N. 25 |
| 3| x2+y2–4x–6y+4=0 e„ËwU x Aÿ‡K ¯úk© K‡i| ¯úk© we›`yi ¯’vbv¼ †KvbwU?  K. (2, 0) L. (3, 0) M. (6, 6) N. (4, 1) |
| 4| x2+y2–8x+6y+16=0 mgxKiY wewkó e„‡Ëi †ÿÎdj KZ?  K. 4 L. 9 M. 16 N. 25 |
| 5| x2+y2–8x+1=0 GKwU e„‡Ëi mgxKiY n‡j  i) e„‡Ëi e¨vmva© 2  ii) x Aÿ n‡Z †Q`K…Z As‡ki ˆ`N©¨ 2  iii) y Aÿ n‡Z †Q`K…Z As‡ki ˆ`N©¨ 4  wb‡Pi †KvbwU mwVK?  K. i L. ii M. ii I iii N. i, ii I iii |
| 6| Gi wecixZ g¨vwUª· wb‡Pi †KvbwU?  (K) (L)  (M) (N) |
| 7| hw` Ges g¨vwUª· nq, Z‡e  (K) (L) (M) (N) |
| wb‡Pi Z‡\_¨i Av‡jv‡K 8 I 9bs cÖ‡kœi DËi `vIt |
| 08| wb‡Pi †KvbwU wbY©q Kiv m¤¢e?  (K) (L) (M) (N) |
| 09| Gi µg n‡e?  (K) (L) (M) (N) |
| 10| n‡j Gi gvb KZt  (K) (L) (M) (N) |
| 11| n‡j, Gi gvbÑ  (K) (L) (M) (N) |
| 12| n‡j, Gi gvb KZ?  (K) (L) (M) (N) |
| 13| Gi gvb KZ?  K. L. M. N. |
| 14|. Ges n‡j KZ?  (K) (L) (M) (N) |
| 15| Gi gvb KZ?  K. L. M. N. |
| 16| we›`ywUi †cvjvi ¯’vbv¼ †KvbwU?  K. L. M. N. |
| 17| mij‡iLv Øviv A‡ÿi LwÛZvsk KZ?  K. L. M. N. |
| 18| Ges we›`yØ‡qi ms‡hvM †iLvi mgxKiY-  K.  L.  M.  N. |
| 19| `ywU mi‡j‡iLv ci¯úi j¤^ n‡j XvjØ‡qi ¸bdj ‡KvbwU?  K.  L.  M.  N. |
| 20| Ges †iLvØq ci¯úi j¤^ n‡j Gi gvb KZ?  K. L. M. N. |
| 21|= KZ?  K. 5 L. 10 M. 15 N. 20 |
| 22| Gi gvb KZ?  K. 4ln3 L. ln3 M. ln2 N. ln(–3) |
| 23| KZ?  K. –2 L. 2 M. N. |
| 24| x2–y2=1 n‡j = KZ?  K. L. M. 1 N. |
| 25| y =2ln(secx) eµ‡iLvi we›`y‡Z ¯úk©‡Ki Xvj KZ?  K. L. 2 M. N. |

m„wó K‡jR Ae Uv½vBj

2q †mwg÷vi cixÿv-2024

GKv`k †kÖYx

welqt MwYZ

**cÖwZwU wefvM n‡Z Kgc‡ÿ 3wU K‡i cÖkœ wb‡q †gvU 5wU cÖ‡kœi DËi w`‡Z n‡e|**

**K-wefvM**

01. `„k¨Kí-01t mgxKi‡Yi `yBwU g~‡ji AbycvZ

`„k¨Kí-02t g~j` Ges

K) mgxKiYwUi g~‡ji cÖK…wZ wbY©q Ki|

L) `„k¨Kí-01 n‡Z ‡`LvI †h,

M) `„k¨Kí-02 n‡Z ‡`LvI †h, mgxKi‡Yi g~j¸wj g~j`|

02. `„k¨Kí-01t

`„k¨Kí-02t

K) mgvavb Kit

L) mgxKi‡Yi g~jØq ev¯Íe I Amgvb n‡j †`LvI †h mg©xKi‡Yi g~j¸wj RwUj

M) `„k¨Kí-02 n‡Z ‡`LvI †h mgxKiwUi g~j¸wj me©`v ev¯Íe Ges g~j¸wj mgvb n‡e hw` nq|

03. `„k¨Kít GKwU RwUj msL¨v Ges

K) n‡j Gi eM©g~j wbY©q Ki|

L) `„k¨K‡í DwjøwLZ RwUj msL¨vi gWzjvm I AvM©y‡g›U wbY©q Ki I †cvjvi AvKvi wjL|

M) mTvic\_ wK wb‡`©k K‡i? Dnvi †K›`ª I e¨vmva© wbY©q Ki|

04. `„k¨Kí-01:

`„k¨Kí-02:

K) †K †cvjvi AvKv‡i cÖKvk Ki|

L) `„k¨Kí-01 n‡Z cÖgvY Ki ‡h,

M. ev¯Íe Ges n‡j cÖgvY Ki †h Gi GKwU ev¯Íe gvb `„k¨Kí-2 Gi mgxKiY‡K wm× K‡i|

**L-wefvM**

05. DwÏcKt ,

K) n‡j †Kv‡Yi gvb KZ?

L) †`LvI †h,

M) †`LvI †h,

A

06. `„k¨Kí-01t

B

C

`„k¨Kí-02t

K) G n‡j †`LvI †h n‡j wÎfzRwU mg‡KvYx|

L) `„k¨Kí-02 n‡Z †`LvI †h, A\_ev

M) `„k¨Kí-01 Gi wÎfzRwU mgvavb Ki|

07. DwÏcK-01t

DwÏcK-02t

K) †iLvØq ci¯úi mgvšÍivj n‡j

L) Ggb GKwU mij‡jLvi mgxKi wbY©q Ki hv DwÏcK-02 Gi mij‡iLvØ‡qi †Q`we›`y w`‡q hvq Ges ‡iLvi mgvšÍivj nq|

M) we›`y n‡Z †iLvi Dci Aw¼Z j‡¤^i cv`we›`yi ¯’vbv¼ wbY©q Ki Ges Gi mvnv‡h¨ we›`ywU ‡\_‡K †iLvwUi Dci Aw¼Z j‡¤^i ˆ`N©¨ wbY©q Ki|

08. `„k¨Kí-01:

`„k¨Kí-02:

K) we›`y n‡Z †iLvi j¤^ `~iZ¡ wbY©q Ki|

L) we›`y n‡Z †iLvØq mg`~ieZx© n‡j †`LvI †h A\_ev

M) `„k¨Kí-02 Gi ‡iLvØ‡qi AšÍM©Z †Kv‡Yi mgwØLÛ‡Ki mgxKiY wbY©q Ki| †`LvI †h Zviv ci¯úi j¤^|

|  |
| --- |
| m„wó K‡jR Ae Uv½vBj  2q †mwg÷vi cixÿv-2024  D”PZi MwYZ |
| 1| Gi gWyjvm KZ?  K. L. M. N. |
| 2| I Gi ¸Ydj KZ?  K. L.M. N. |
| 3| KZ?  K. L.M. N. |
| 4| n‡j Gi gvb KZ?  K. L.  M. N. |
| 5| Øviv wb‡`wk©Z mÂvic‡\_i mgxKiY †KvbwU?  K. mij †iLv L. e„Ë  M. Awae„Ë N. Dce„Ë |
| 6| RwUj msL¨v eM©g~j †KvbwU?  K. L. M. N. |
| 7| GK‡Ki KvíwbK Nbg~j n‡j KZ?  K. L.  M.  N. |
| 8| Ges g~j Øviv MwVZ mgxKiY †KvbwU?  K. L.  M. N. |
| 9| Gi GKwU g~j n‡j p I q Gi gvb KZ?  K. 4,–7 L. 4, 7 M. – 4, 7 N. – 4,–7 |
| 10| k-Gi †Kvb gv‡bi Rb¨ (k+1)x2+4(k–2)x+2k=0 Gi g~jØq mgvb n‡e?  K. 2 L. 3 M. 4 N. 8 |
| 11| mgxKi‡Yi GKwU g~j n‡j mgxKiYwUi  i) a Gi gvb – 4 ii) b Gi gvb 7  iii) wbðvqK – 12  wb‡Pi †KvbwU mwVK?  K. i I ii L. i I iii  M. ii I iii N. i, ii I iii |
| GKwU wØNvZ mgxKiY, †hLv‡b k aªæeK|  12| k Gi gvb KZ n‡j x–3 cÖ`Ë mgxKi‡Yi Drcv`K|  K. –3 L. –2 M. 1 N. 2  13| k = – 6 n‡j mgxKi‡Yi GKwU abvZ¥K g~j KZ n‡e?  K. – 4 L. –1 M. 1 N. 4 |
|  |
| 14|mgxKi‡Yi g~jØq mgvb n‡j †KvbwU mwVK?  K. L. M. N. |
| 15| `ywU mij‡iLv ci¯úi j¤^ n‡j XvjØ‡qi ¸bdj KZ?  K. k~b¨ L. -1 M. 2 N -2 |
| 16| `ywU mij‡iLv ci¯úi mgvšÍivj n‡j XvjØ‡qi cÖK…wZ-  K. XvjØq mgvb n‡e| L. Xvj ‡bB M. Xvj=-1 N. Xvj=-2 |
| 17|we›`y n‡Z †iLvi j¤^ `~iZ¡?  K. L. M. N. |
| 18| ‡iLvØ‡qi ga¨eZ©x `~iZ¡?  K. L. M. N. |
| 19| A‡ÿi mgvšÍivj †iiLvi mgxKiY †KvbwU?  K. L. M. N. |
| 20| *y*A‡ÿi mgvšÍivj †iiLvi mgxKiY †KvbwU?  K. L. M. N. |
| 21| Gi gvb †KvbwU?  K. L. M. N. |
| 22| n‡j Gi gvb †KvbwU?  K. L. M. N. |
| 23| wÎfy‡Ri n‡j Gi gvb †KvbwU?  K. L. M. N. |
| 24| wb‡Pi †KvbwU mwVK?  K. L. M. N. |
| 25| evûi AšÍM©Z †KvY n‡j wÎfzRwUi ‡ÿÎdj KZ?  K. L. M. N. s |