



www.lankaedu.org

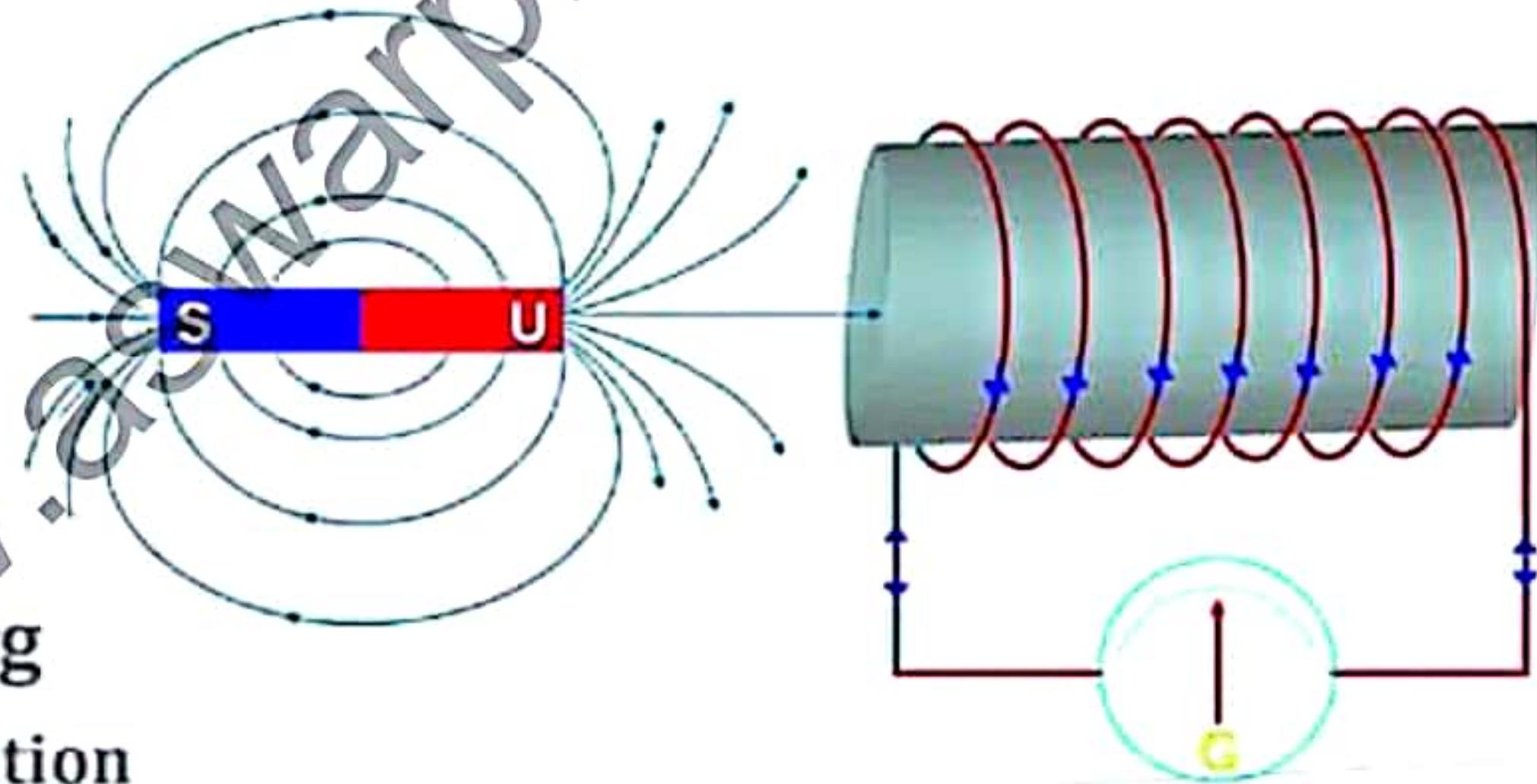
G.C.E (Advanced Level)

பெளதிகவியல்

காந்தப்புலம்

Magnetic Field

மாதிரி வினாக்கள்



www.lankaedu.org

Service Through Education

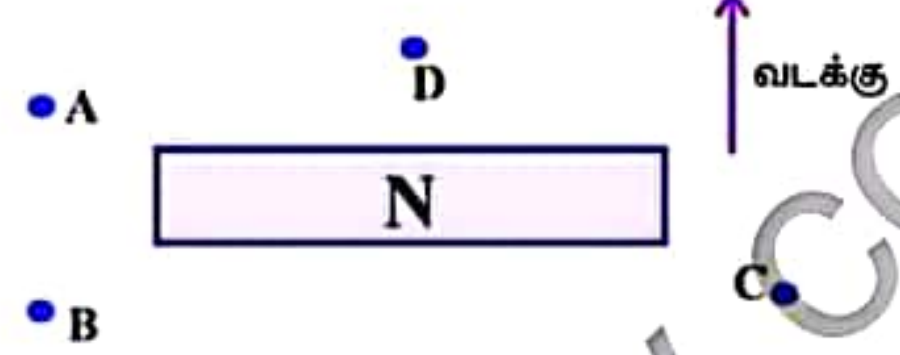


0776619212



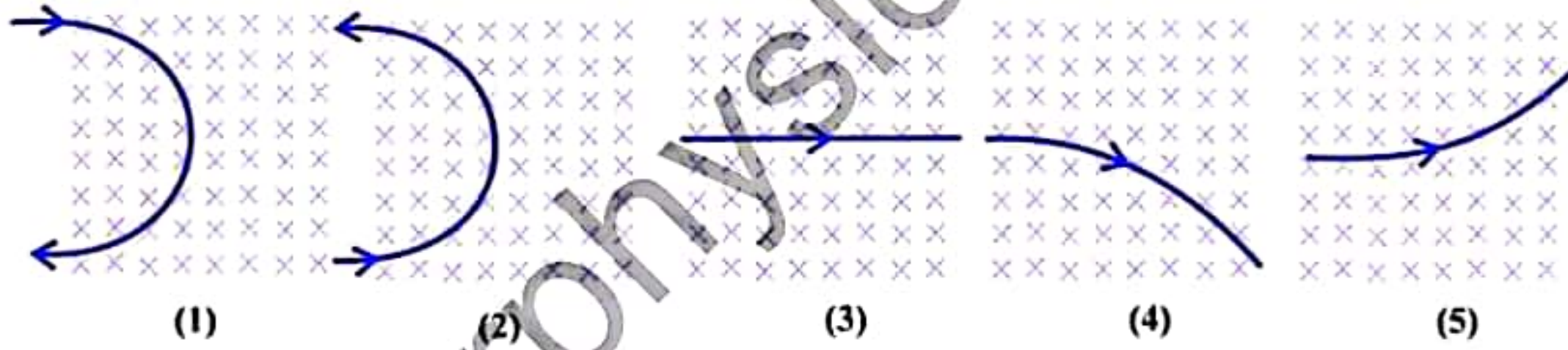
Unit – 09. காந்தப்புலம்

01) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு காந்த சட்டம் ஒன்று புலிகாந்தப்புலப் பிரதேசத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. புலிநிலைக்குத்து புறக்கணிக்கத்தக்கது எனின், நடுநிலைப் புள்ளி பெரும்பாலும் காணப்படத்தக்க புள்ளி,

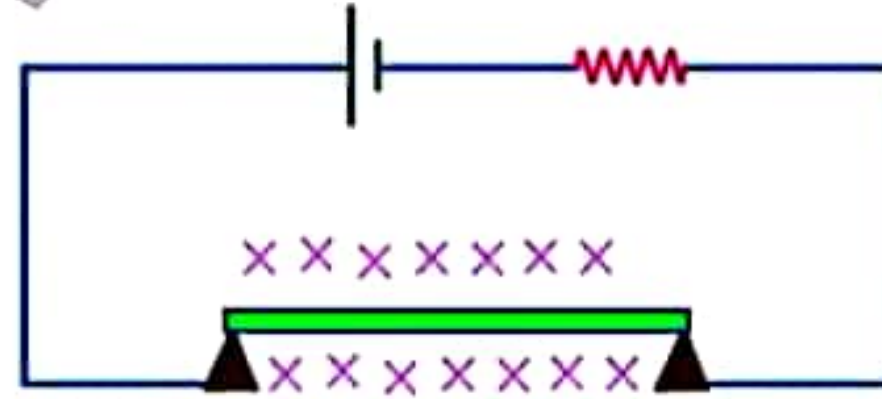


1. A
2. B
3. C
4. D
5. E

02) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு இலத்திரன் ஒன்று காந்தப்புலத்தினுள் புலத்திற்கு செங்குத்தான திசையில் நுழைகின்றது. காந்தப்புலம் போதுமான அளவு பரந்துள்ளதெனின் அதன் சரியான பாதையை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவது பின்வரும் படங்களில்



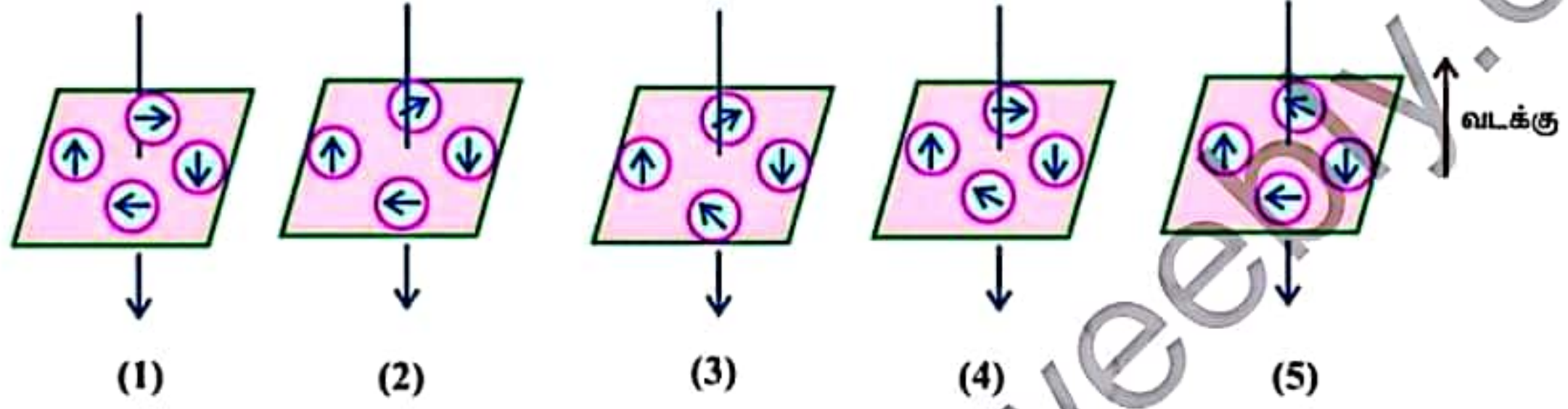
03)



படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு மெல்லிய 50cm நீளமுடையதும் 750g திணிவைக் கொண்டதுமான (புறக்கணிக்கத்தக்க தடையுள்ள) கடத்தும் கோல் ஒன்று இரு உலோகத் தாங்கிகளின் மீது வைக்கப்பட்டிருக்க 0.450T காந்தப்பாய அடர்த்தியையுடைய காந்தப்புலப் பிரதேசத்தில் சமநிலையில் காணப்படுகின்றது. உலோகத்தாங்கிகள் 25V மின்னியக்கவிசையையும் புறக்கணிக்கத்தக்க உட்தடையையுடையதுமான மின்கலத்திற்கும் 25Ω தடையிற்கும் தொடராக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றில் உள்ள மின்னோட்டத்தைத் துண்டிப்பதற்கு மின்கலம் கொண்டிருக்கவேண்டிய அதிகுறைந்த மின்னியக்க விசை யாது?

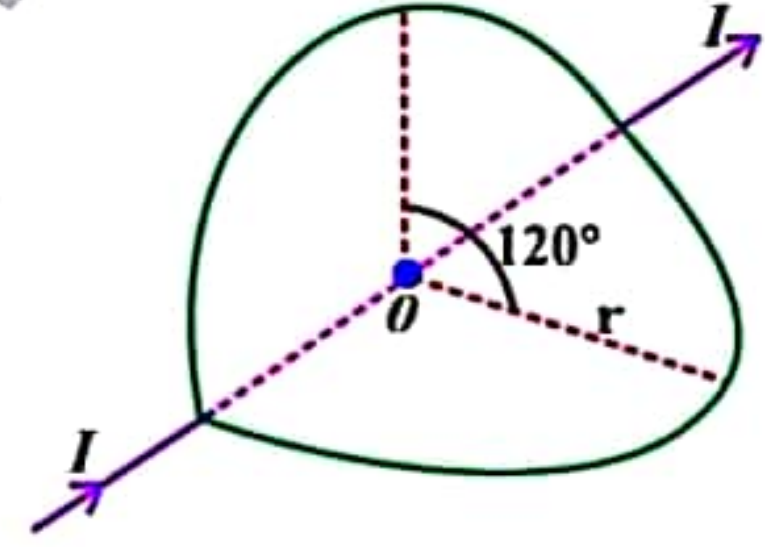
- (1) 500V
- (2) $\frac{2000}{3} V$
- (3) $\frac{2500}{3} V$
- (4) 1000V
- (5) $\frac{3500}{3} V$

04) முடிவில் நீளங் கொண்டதும் நேரியதுமான கடத்தி ஒன்று மின்னோட்டம் ஒன்றைக் கீழ்நோக்கிக் காவுகையில் அதனால் கிடைத்தளமொன்றில் உருவாகும் காந்தப்புலக் கோடுகளின் வடிவமைப்பை கண்டறிவதற்காக நான்கு காந்த ஊசிகள் படத்தில் காட்டியவாறு வைக்கப்பட்டுள்ளன. இங்கு வடக்கு நோக்கிய திசையில் மட்டையின் கிடைத் தளத்தில் புவிக்காந்தப்புலமும் தொழிற்படுகின்றது. காட்டிகளின் சரியான அமைப்பைக் காட்டுவது? (புவிக்காந்தப்புலம் ஒப்பிடக் கூடியதும் ஆகும்).



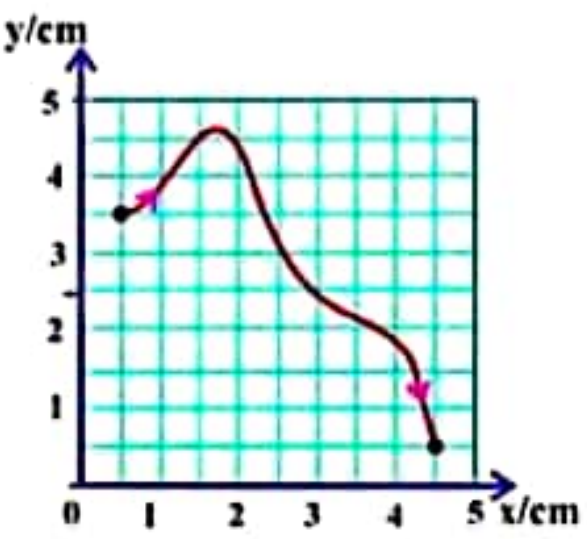
05) ஆரை r உடைய வட்டமான கம்பித்தடம் அதன் தளங்களுக்கிடையிலான கோணம் 120° ஐ அமைக்குமாறு உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு விட்டத்தின் வழியே வளைக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் மையம் O வில் காந்தப்பாயவடர்த்தி

- (1) I
- (2) $\frac{\mu_0 I}{8r}$
- (3) $\frac{\mu_0 I}{2r}$
- (4) $\frac{\mu_0 I}{2\pi r}$
- (5) $\frac{\mu_0 I}{8\pi r}$



06) கடத்திக் கம்பித்துண்டொன்றின் ஒரு பகுதி உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. 0.57 சீரான காந்தப்பாயவடர்த்தி கடதாசியின் தளத்திற்கு செங்குத்தாக உள்ளோக்கி தொழிற்படுகின்றது. கம்பியினூடு $2A$ மின்னோட்டம் பாயும்போது கம்பியின் மீது தொழிற்படும் காந்த விசையின் பருமன்

- (1) $10^{-3} N$
- (2) $5 \times 10^{-2} N$
- (3) $1.4 \times 10^{-2} N$
- (4) $1.2 \times 10^{-2} N$
- (5) $0.1 N$



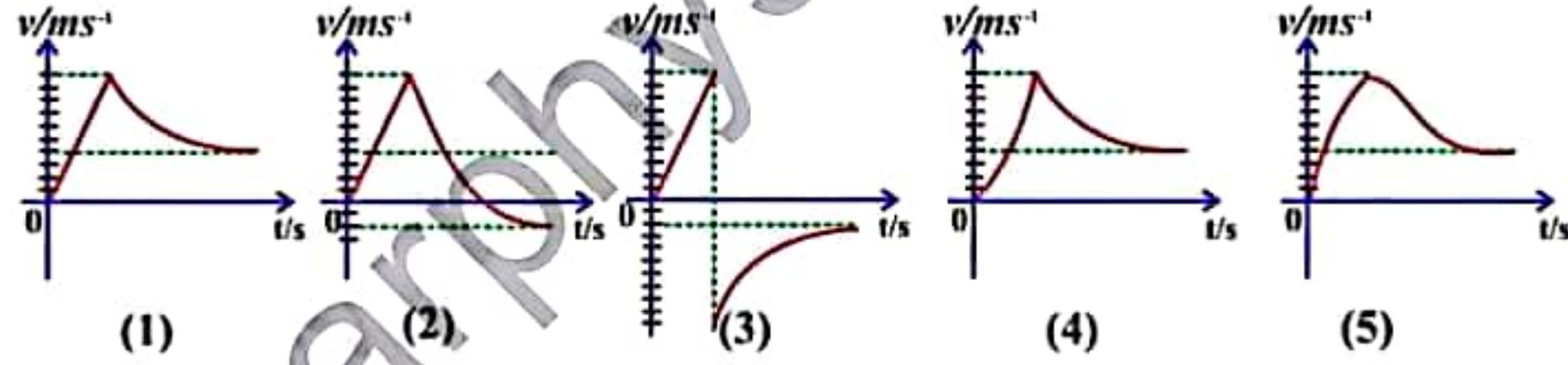
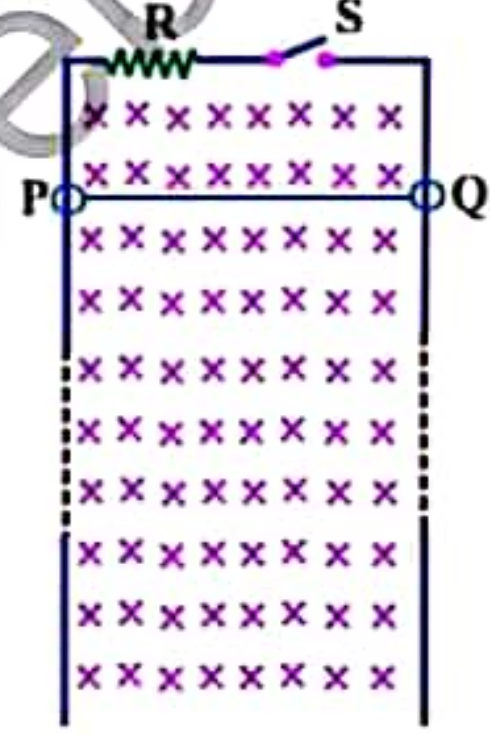
07) திணிவு m உம் ஏற்றம் q உம் உடைய துணிக்கையொன்று காந்தப்பாயவடர்த்தி B உடைய சீரான புலத்தினுள் ஆரை r உடைய வட்டப்பாதையில் இயங்குகின்றது. இவ்வேற்றத்தின் இயக்கம் காரணமாக பாதையின் மையத்தில் ஏற்படும் காந்தப்பாயவடர்த்தி

1. $\frac{mV}{qr}$
2. $\frac{\mu_0 qB}{2r}$
3. $\frac{\mu_0 q^2 B}{4\pi r}$
4. $\frac{4\pi r}{\mu_0 q^2 B}$
5. $\frac{4\pi r}{\mu_0 m q}$

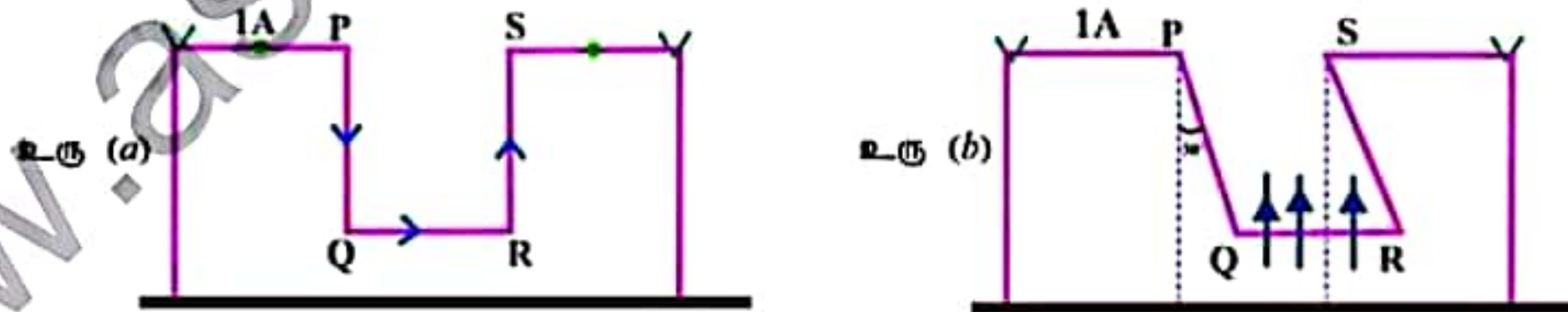
08) காந்தப்பாயத்தின் S.I அலகு

- (1) T
- (2) F
- (3) Wb
- (4) $A m^{-1}$
- (5) H

09) நீளம் $1m$ உம் திணிவு $200g$ ஐயும் உடைய PQ எனும் சீரான கடத்திக்கோல் நிலைக்குத்து நீண்ட கடத்தி தண்டவாளம் வழியே வழக்கிச்செல்ல முடியும். R ஆனது 0.5Ω உடைய தடையி ஆகும். காந்தப்பாயவடர்த்தி $0.5 T$ உடைய சீராக கிடையான புலம் தண்டவாளத்தின் தளத்திற்குச் செங்குத்தாகும். நேரம் $t=0$ இல் கோல் PQ விழவிடப்படுகின்றது. நேரம் $t=1s$ இல் ஆளி S மூடப்படுகின்றது. மொத்த இயக்கத்திற்கான வேக (v) - நேர (t) வரைபு (தண்டவாளம் கோல் ஆகியவைகளின் தடையைப் புறக்கணிக்க.)



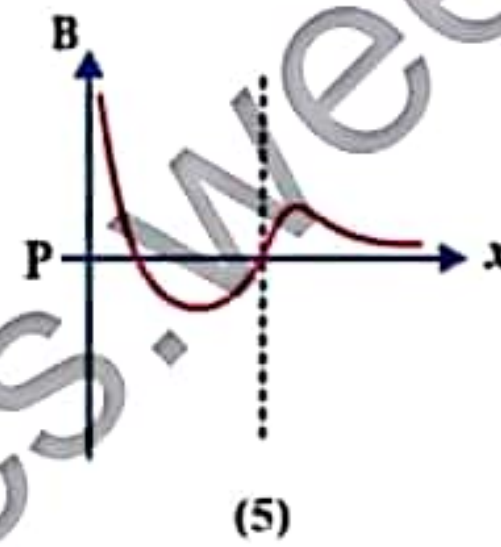
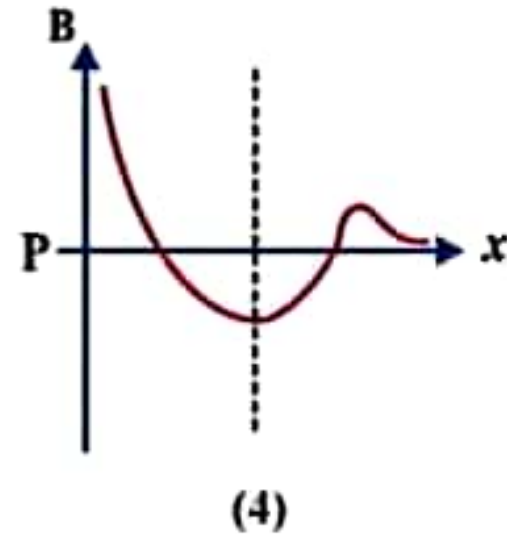
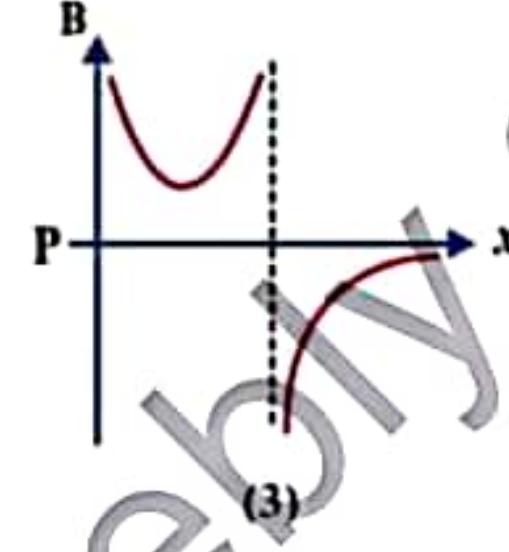
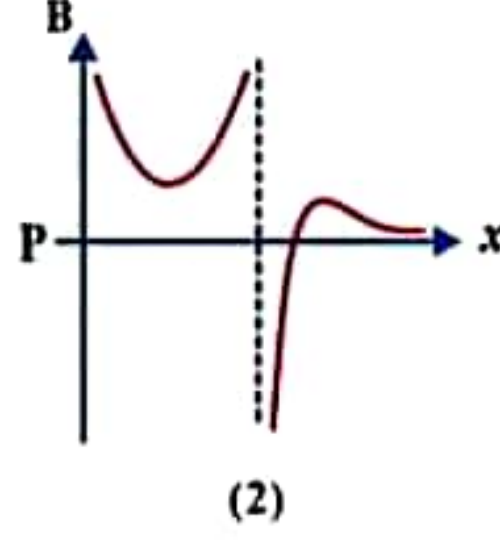
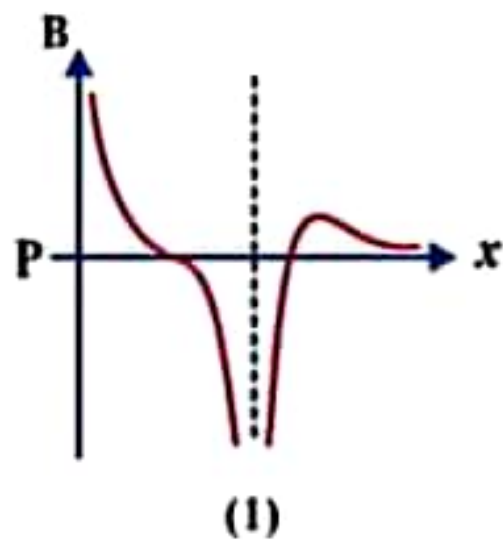
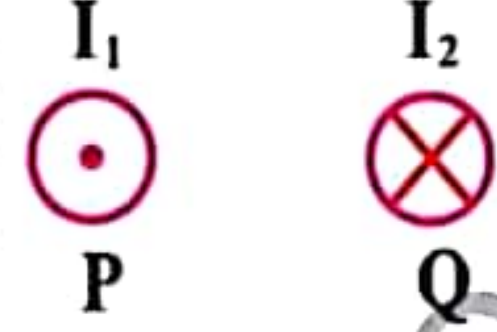
10)



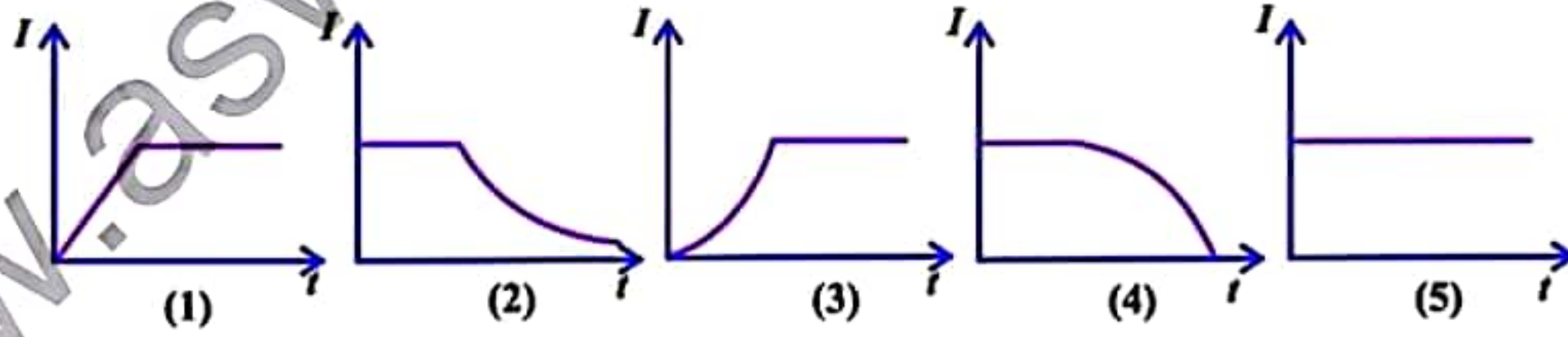
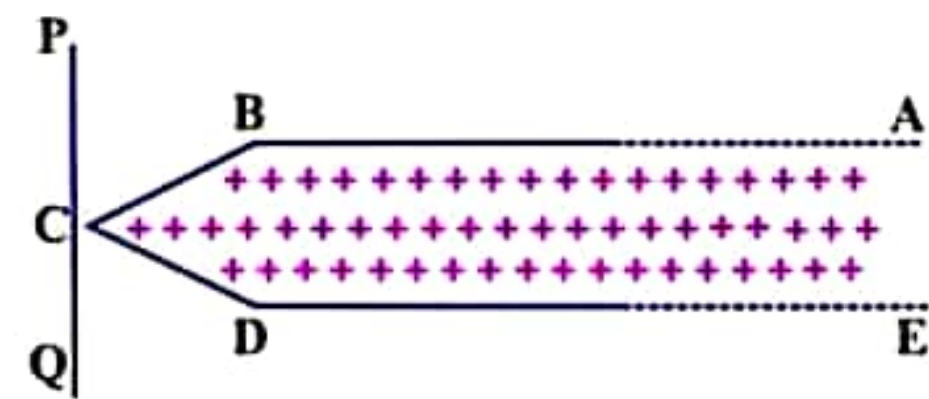
மின்னோட்டம் காலும் 5 உலோக கோல்களை கொண்டு அமைக்கப்பட்ட கடத்தியொன்று இரு தாங்கிகளின் மூலம் தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. இதனை உரு (a) காட்டுகின்றது. இதனூடு $1 A$ மின்னோட்டம் பாய்கிறது. நிலைக்குத்துக் காந்தப்புலம் பகுதி QR இற்கு பிரயோகிக்கப்படும் போது $PQRS$ பகுதியானது நிலைக்குத்து அச்சுடன் 30° கோணம் அமைந்து உரு (b) காட்டியவாறு சமநிலை அடைந்தது. ஒவ்வொரு கோலின் நீளமும் திணிவும் முறையே $1 m$, $1 kg$ ஆகும். எனின் பிரயோகிக்கப்பட்ட காந்தப்பாய அடர்த்தி

1. $\sqrt{3}T$
2. $3T$
3. $4T$
4. $5\sqrt{3}T$
5. $10\sqrt{3}T$

11) P, Q என்னும் இரு நீளமான கடத்திகளினூடு முறையே I_1, I_2 என்னும் மின்னோட்டங்கள் மேல்நோக்கியும் கீழ் நோக்கியும் காவுகின்றன. இங்கு $I_1 > I_2$ ஆகும். P இல் இருந்து அளக்கப்படும் தூரம் x உடன் விளையுள் காந்தப்பாய அடர்த்தி B யினது மாறலை திறம்பட காட்டுவது.

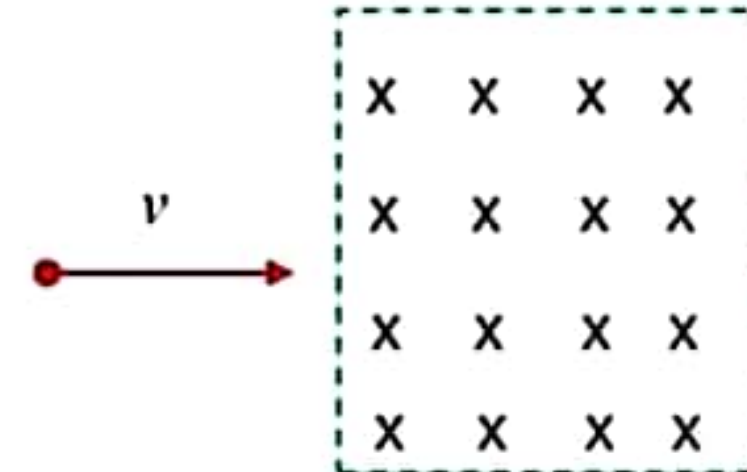


12) நீளமான கம்பி ABCDE ஆனது படத்தில் காட்டியவாறு வளைக்கப்பட்டு சட்டம் ஒன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் தளத்திற்கு செங்குத்தாக சீரான காந்தப்புலம் உள்ளது. இன்னுமொரு அதே பதார்த்தத்தினாலான அதே குறுக்குவெட்டுப்பரப்புடைய PQ என்னும் கம்பி அதன் தளத்தில் வைக்கப்பட்டு மாறா வேகத்துடன் கிடையாக இழுக்கப்படுகின்றது. சட்டத்தில் தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டம் (I) ஆனது நேரம் (t) உடன் மாறலைக் காட்டும் வரைபு.

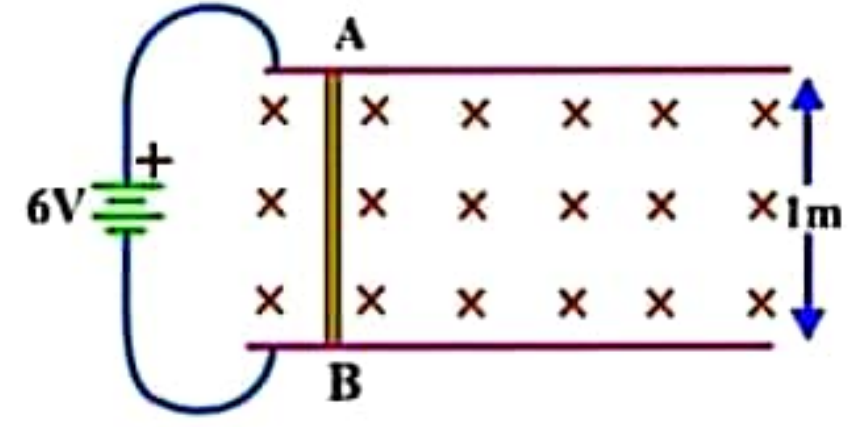


13) $1T$ காந்தப்புல வலிமையுடைய காந்தப்புலம் ஒன்றினுள் 10^{-3} kg திணிவும் 10^{-5} C ஏற்றமும் உடைய துணிக்கை ஒன்று கிடையாக பயணிப்பதற்கு தேவையான வேகம்

1. 10^{-3} m s^{-1}
2. $2 \cdot 10^{-2} \text{ m s}^{-1}$
3. $3 \cdot 10 \text{ m s}^{-1}$
4. 10^2 m s^{-1}
5. $5 \cdot 10^3 \text{ m s}^{-1}$



14) 0.2 kg திணிவுடைய கடத்தும் கோல் ஒன்று உருவில் காட்டியவாறு இரு கடத்தும் தண்டவாளங்களின் மேல் வைக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தண்டவாளங்கள் 1m இடைத்தூரத்தில் வைக்கப்பட்டு அவை 6 V கலத்தின் முனைகளுக்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளது. கோலின் தடை 2 Ω உம் தண்டவாளங்களைச் சுற்றியுள்ள பகுதியில் காந்தப்பாய அடர்த்தி 0.2 T ஆகும். கோலின் ஆரம்ப ஆர்முடுகலையும் கோல் 10ms^{-1} கதியை அடையும் போது கற்றினூடான மின்னோட்டமுமாக இருக்கக் கூடியதுவும் முறையே,



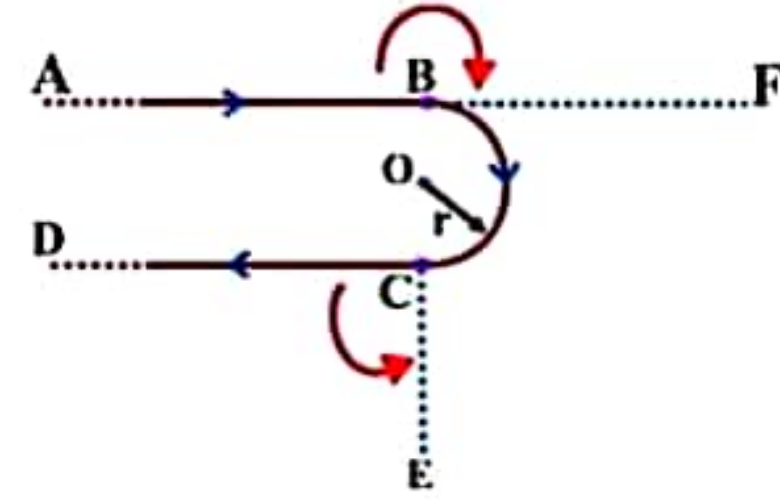
1. $3\text{ ms}^{-2}, 2\text{ A}$
2. $6\text{ ms}^{-2}, 4\text{ A}$
3. $3\text{ ms}^{-2}, 4\text{ A}$
4. $6\text{ ms}^{-2}, 2\text{ A}$
5. $0.6\text{ ms}^{-2}, 2\text{ A}$

15) நீளம் l உம் திணிவு m உம் உடைய PQ எனும் சீரான கடத்தும் கோல் x, y எனும் இரு நிலைக்குத்து கடத்தும் இழைகளினால் கோல் கிடையாக இருக்குமாறு தொங்க விடப்பட்டுள்ளது. சீரான காந்தப் பாயவடர்த்தி B ஆனது காட்டப்படுள்ள திசையில் உள்ளது. வெளிச்சுற்றொன்றைப் பயன்படுத்தி மின்னோட்டம் பாய விடப்படும்போது இழையின் இழுவை பூச்சியமாக இருப்பதற்குத் தேவையான மின்னோட்டத்தின் பருமனும் திசையும்.



- (1) $\frac{4\text{ mg}}{9 Bl} \rightarrow$
- (2) $\frac{2\text{ mg}}{3 Bl} \rightarrow$
- (3) $\frac{8\text{ mg}}{9 Bl} \rightarrow$
- (4) $\frac{8\text{ mg}}{9 Bl} \leftarrow$
- (5) $\frac{mg}{4 Bl} \leftarrow$

16) AB, CD எனும் நீண்ட நேரிய கடத்தும் இரு கம்பிகளுக்கூடாகவும் ஆரை r உடைய அரை வட்ட கடத்தும் கம்பிக்கூடாகவும் மின்னோட்டம் I பாய்கின்றது. தற்போது CD பகுதி CE ஆகவும் AB பகுதி BF ஆகவும் இருக்குமாறு கம்பி வளைக்கப்படுகின்றது. இதனால் மையம் O இல் ஏற்பட்ட காந்தப்பாயவடர்த்தி மாற்றம்.



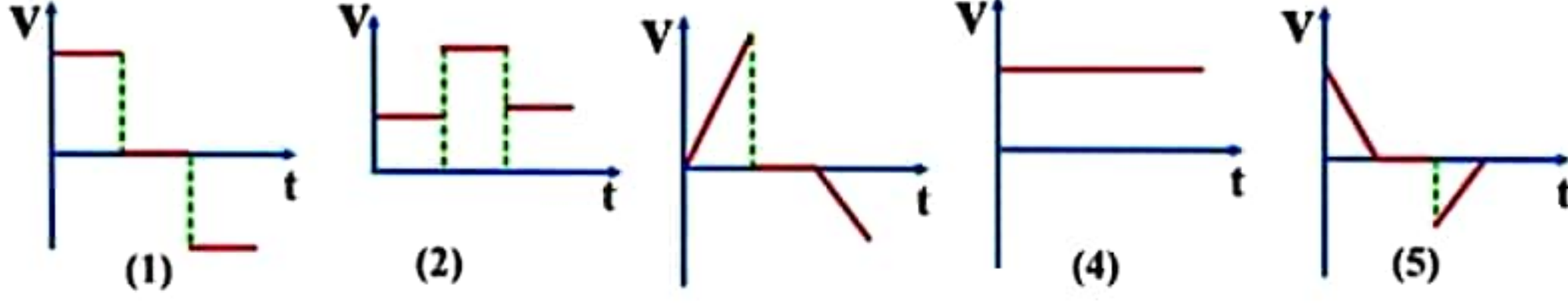
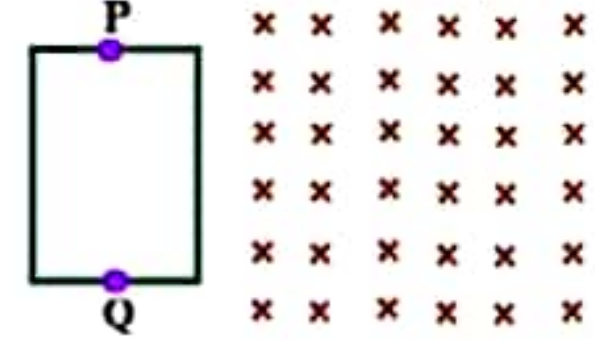
- (1) $\frac{3\mu_0 I}{4\pi r}$
- (2) $\frac{\mu_0 I}{4r}$
- (3) $\frac{2\mu_0 I}{3\pi r}$
- (4) $\frac{\mu_0 I}{2\pi r}$
- (5) $\frac{\mu_0 I}{4\pi r}$

නොදන්නා දේ ඉගෙන ගමු, දන්නා දේ උගන්වමු.

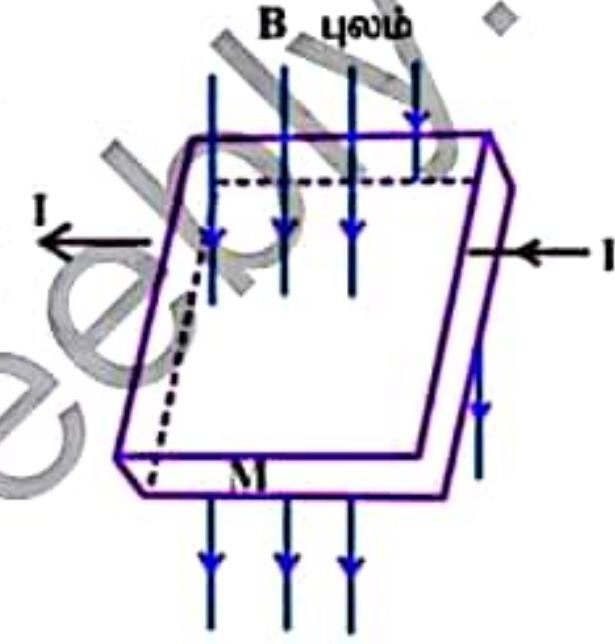
நெரியாதவர்கள் கற்றுக்கொள்வோம், தெரிந்தவர்கள் கற்றுக்கொடுப்போம்.

Let us learn what we do not know. Let us teach what we know.

17) செவ்வக வடிவான கம்பித்தடமொன்று சீரான காந்தப்புலத்திற்கு செங்குத்தாக மாறா வேகத்துடன் இயக்கச் செய்யப்படுகின்றது. P, Q களுக்கு இடையில் அழுத்த வேறுபாடு (V) ஆனது நேரத்துடன் (t) மாறுவதைக் காட்டும் வரைபு



18) உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளதைப் போல பாய அடர்த்தி Bயை உடைய சீர்க்காந்த புலத்துக்குச் செங்குத்தாக மேல்முகம் இருக்கும் வகையில், செவ்வகக் கடத்தும் கீலம் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளது. அதனுடாகப் பாயும் ஓட்டம் I யின் திசையும் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது. அப்போது ஹோல் வோல்ட்மீட்டர் V_H ஒன்று நிலை நாட்டப்பட்டிருக்கும்.



பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக

- முகம் N ஐ விட முகம் M கூடிய நேர் அழுத்தத்திலிருப்பின் இப்பாளம் ஒரு P வகைக்குறை கடத்தியாக இருக்கமுடியும்
- ஹோல் வோல்ட்மீட்டர், காந்தப்பாய அடர்த்திக்கு நேர்விகித சமன்
- ஹோல் வோல்ட்மீட்டர் மின் ஓட்டத்துக்கு நேர்விகித சமன் மேலுள்ள கூற்றுக்களில் உண்மையானது / உண்மையானவை

- B மட்டும் உண்மை
- A, B மட்டும் உண்மை
- B, C மட்டும் உண்மை
- A, C மட்டும் உண்மை
- A, B, C யாவும் உண்மை

19) ஒரு நீளமான மின்னைக்காவும் கம்பி நிலையான மின்னோட்டத்தைக் கொண்டுள்ளது. இது ஒரு சுருளை உடைய வட்ட வளையமாக வளைக்கப்பட்டுள்ளது. சுருளின் மையத்தில் உள்ள புள்ளி Bல் காந்தப்புலம் உள்ளது. இது பின்னர் n சுருள்களை உடைய வட்ட வளையமாக வளைக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போது சுருளின் மையத்தில் உள்ள காந்தப்புலம்,

- nB
- n^2B
- $2nB$
- $2n^2B$
- $4n^2B$

லாண்டன் டே ஓவென் டி, டன் டே டிண்டி.

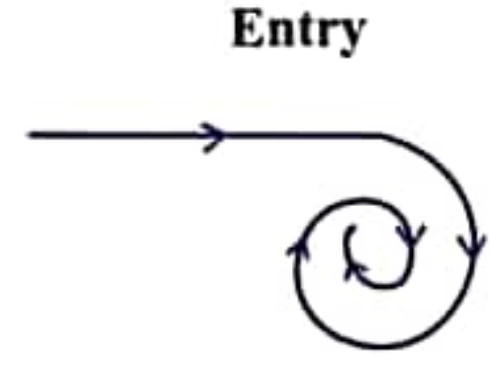
தெரியாதவர்கள் கற்றுக்கொள்வோம், தெரிந்தவர்கள் கற்றுக்கொடுப்போம்.

Let us learn what we do not know. Let us teach what we know.

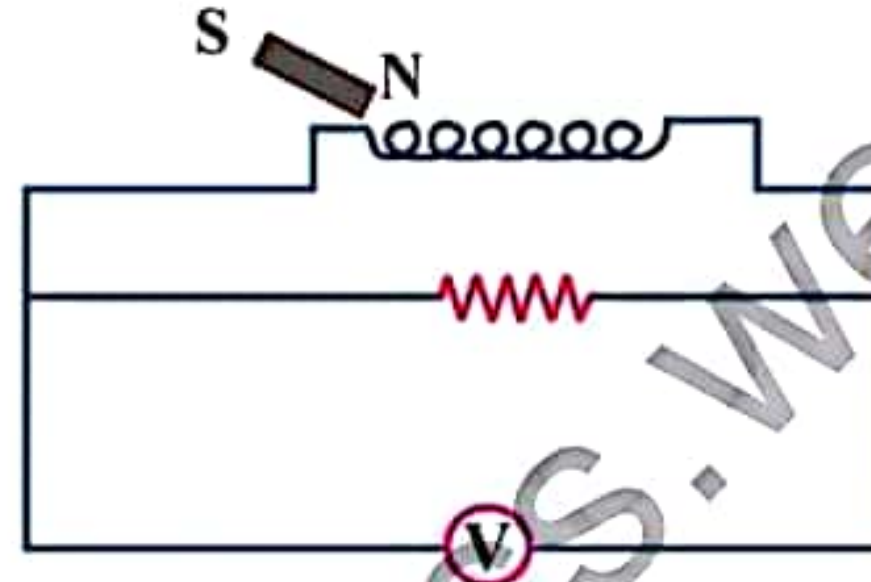
20) ஏற்றப்பட்ட துணிக்கை ஒன்று சீரான காந்தப்புலத்திற்குள் அதன் ஆரம்ப இயக்கத்திற்கு \perp ஆக நுழைந்த போது துணிக்கையின் பாதை படத்தில் உள்ளது.

- A – காந்தப்புலம் அதிகரிக்கும் அதேவேளை அத்துணிக்கை வளியில் நகரும்.
 B – அத்துணிக்கை வளியில் அயனாக்கமடைந்து சக்தியை இழக்கும்.
 C – அத்துணிக்கை வளியில் அயனாக்கமடைந்து ஏற்றத்தை இழக்கும்.
 சரியானது / சரியானவை?

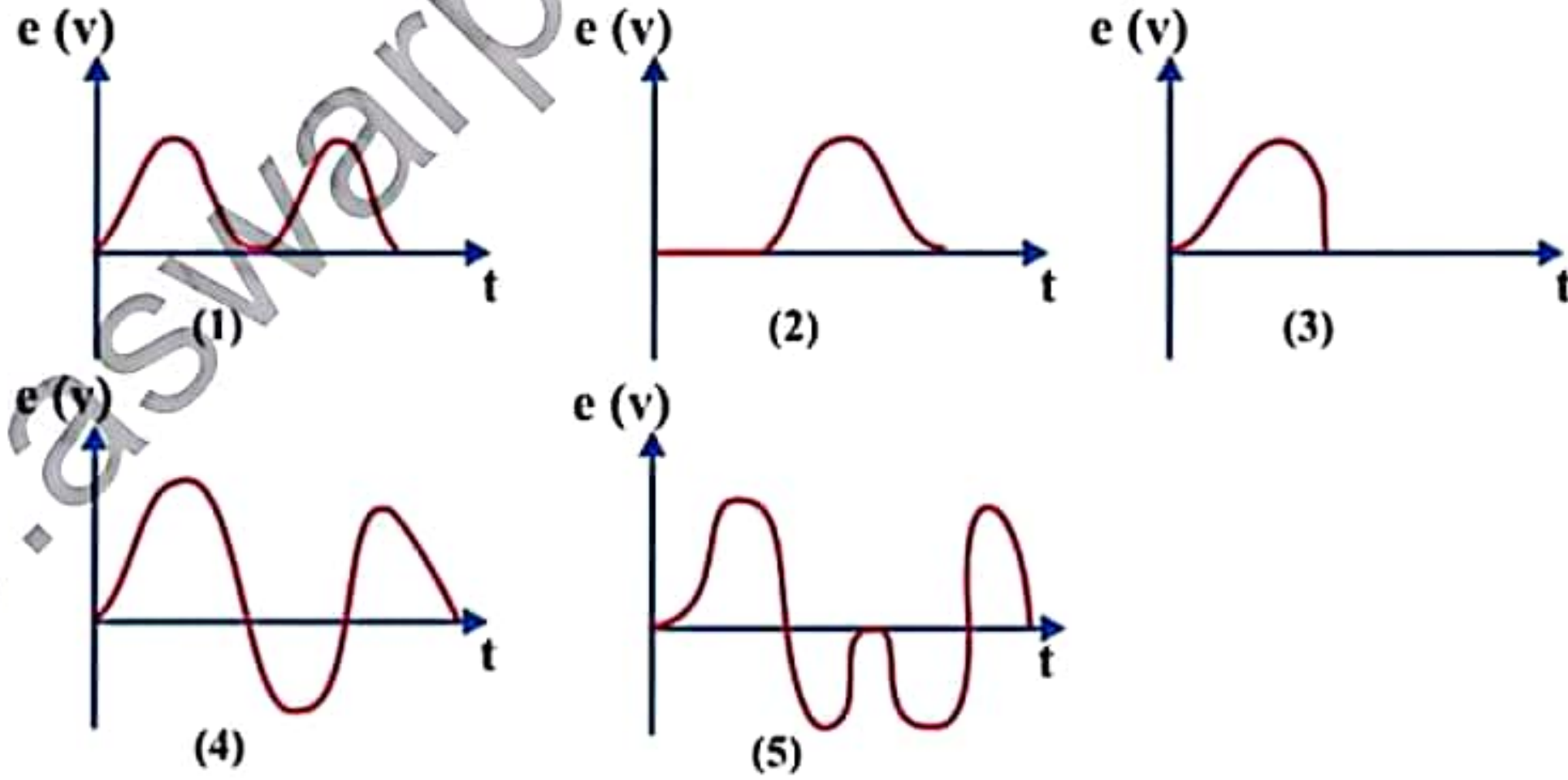
1. A, B, C மூன்றும் சரி
2. A, B மட்டும் சரி
3. B, C மட்டும் சரி
4. A மட்டும் சரி
5. C மட்டும் சரி



21) படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு ஒரு காந்தமானது ஓர் சுருளிநூடாக குறித்த மீற்றனுடன் அலைய விடப்பட்டுள்ளது.



ஒரு தடவை இந்த வட்டம் நிகழும் போது சுருளிற் கு குறுக்காக தூண்டப்படும் மின்காந்தவிசை (emf) நேரத்துடன் மாறுவதைக் காட்டும் வரைபு.

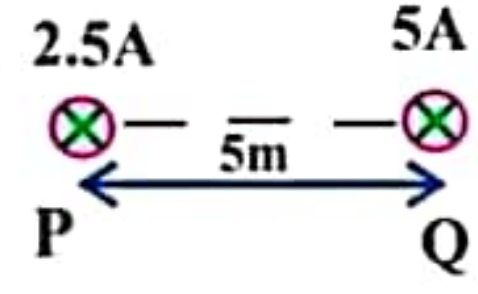


නොදන්නා දේ ඉගෙන ගමු, දන්නා දේ උගන්වමු.

தெரியாதவர்கள் கற்றுக்கொள்வோம், தெரிந்தவர்கள் கற்றுக்கொடுப்போம்.

Let us learn what we do not know. Let us teach what we know.

22) இரு மிக நீளக் கம்பிகள் இத்தாளுக்குச் செங்குத்தாக 5 m இடைத்தூரத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றினூடு ஒரே திசைகளின் 2.5A, 5A மின்னோட்டங்கள் பாய்கின்றன. சரிநடுவிலுள்ள புள்ளியில் காந்தப்பாய அடர்த்தி

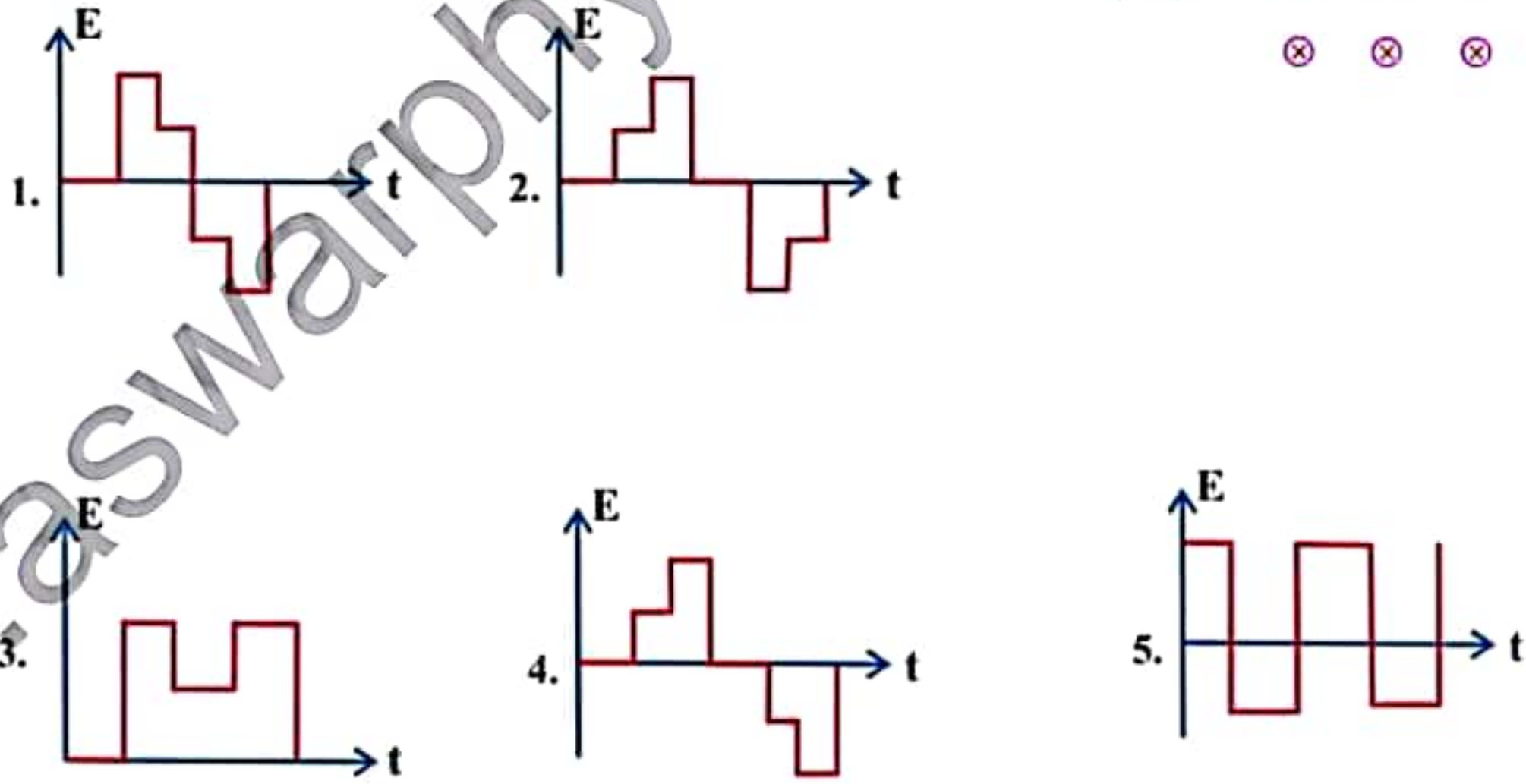
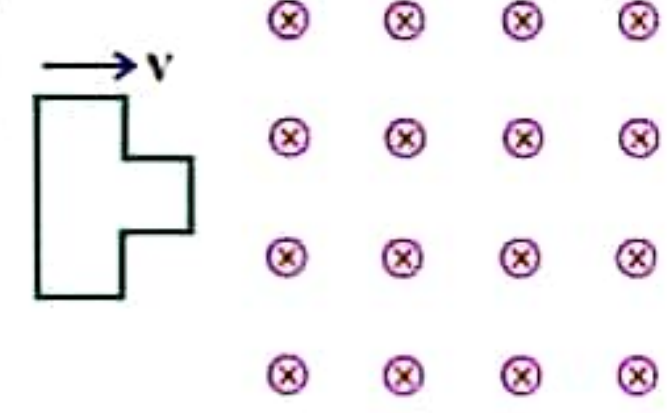


1. $\frac{\mu_0}{2\pi}$
2. $\frac{3\mu_0}{2\pi}$
3. $\frac{\mu_0}{\pi}$
4. $\frac{5\mu_0}{3\pi}$
5. $\frac{\sqrt{3}\mu_0}{2\pi}$

23) n திணிவுடைய இலத்திரன் ஒன்று காந்தப்பாய அடர்த்தி B உடைய காந்தப்புலத்தினுள் வைத்து புலத்திற்குச் செங்குத்தாக E இயக்கச்சக்தியுடன் எறியப்படுகிறது. அது புலத்தினுள் வட்டமிடுகிறது. அனது மீறன்

1. $\frac{eB}{2\pi m}$
2. $\frac{2m}{eBE}$
3. $\frac{Be}{m}$
4. $\frac{2E}{mBe}$
5. $\frac{E}{2\pi mBe}$

24) படத்தில் காட்டியுள்ளது போன்ற வடிவிலுள்ள கம்பித் தடமொன்று சீரான காந்தப் புலமொன்றுக்கூடாக மாறாவேகத்துடன் அசைக்கப்படும்போது அதில் தூண்டப்படும் மி.இ.வி நேரத்துடன் மாறுவதைக் காட்டும் வரைபு



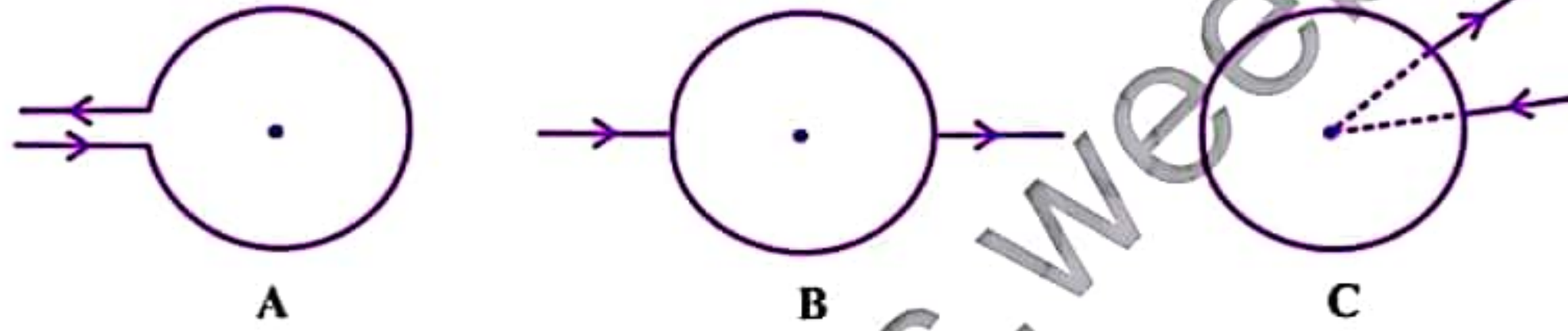
25) காந்தப்புலச் செறிவின் அலகு

1. உவேபர்
2. தெசிலா
3. கெல்வின்/ மீற்றர்
4. உவோற்று
5. நியூற்றன்

- 26) ஒரு கம்பிச்சுருள் ஒரு காந்தப் புலத்தில் சுழலும்பொழுது அதனில் தூண்டப்படும் மி.இ.வி
1. சுழற்சியின் கோணக்கதியில் தங்கியுள்ளது
 2. சுழற்சியின் பரப்பினில் தங்கியுள்ளது
 3. சுருளின் சுற்றுக்களின் எண்ணிக்கையில் தங்கியுள்ளது
 4. சுருளின் தடையில் தங்கியுள்ளது
 5. ஆனால் காந்தப்பாய அடர்த்தியில் தங்குவதில்லை

- 27) மின்புலமும் காந்தப்புலமும் ஒன்றுக்கொன்று சமாந்தரமாக உள்ள பிரதேசத்தில் ஓர் இலத்திரானது விடுவிக்கப்படுமாயின் அதன் இயக்கப் பாதையானது
- 1) வட்டம்
 - 2) பரவளைவு
 - 3) நேர்கோடு
 - 4) வட்டவில்லாகும்
 - 5) சுருளிவில்

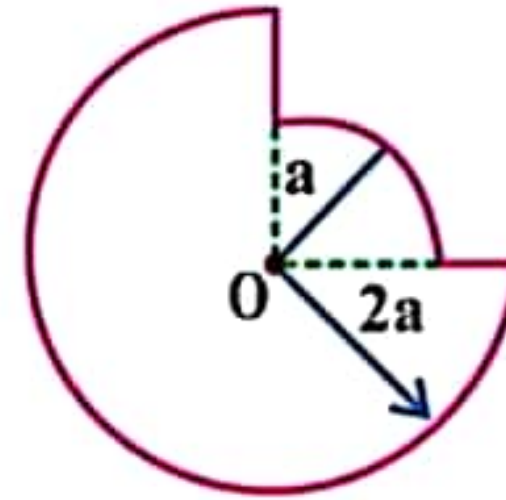
- 28) ஒரே ஆரையுடைய வட்டத் தடங்களினூடு 1 மின்னோட்டம் செல்லுகின்ற விதங்களை மேலேயுள்ள படம் காட்டுகின்றது. வட்டத்தின் மையத்தில் ஏற்படும் காந்தப்பாய அடர்த்திகளை ஏறுவரிசையில் தரும் ஒழுங்கு,



- 1) A, B, C
- 2) B, C, A
- 3) C, A, B,
- 4) A, C, B
- 5) B, A, C

- 29) காட்டப்பட்ட அமைப்பில் மையம் O இல் விளையுள் காந்தப்பாய அடர்த்தி யாது?

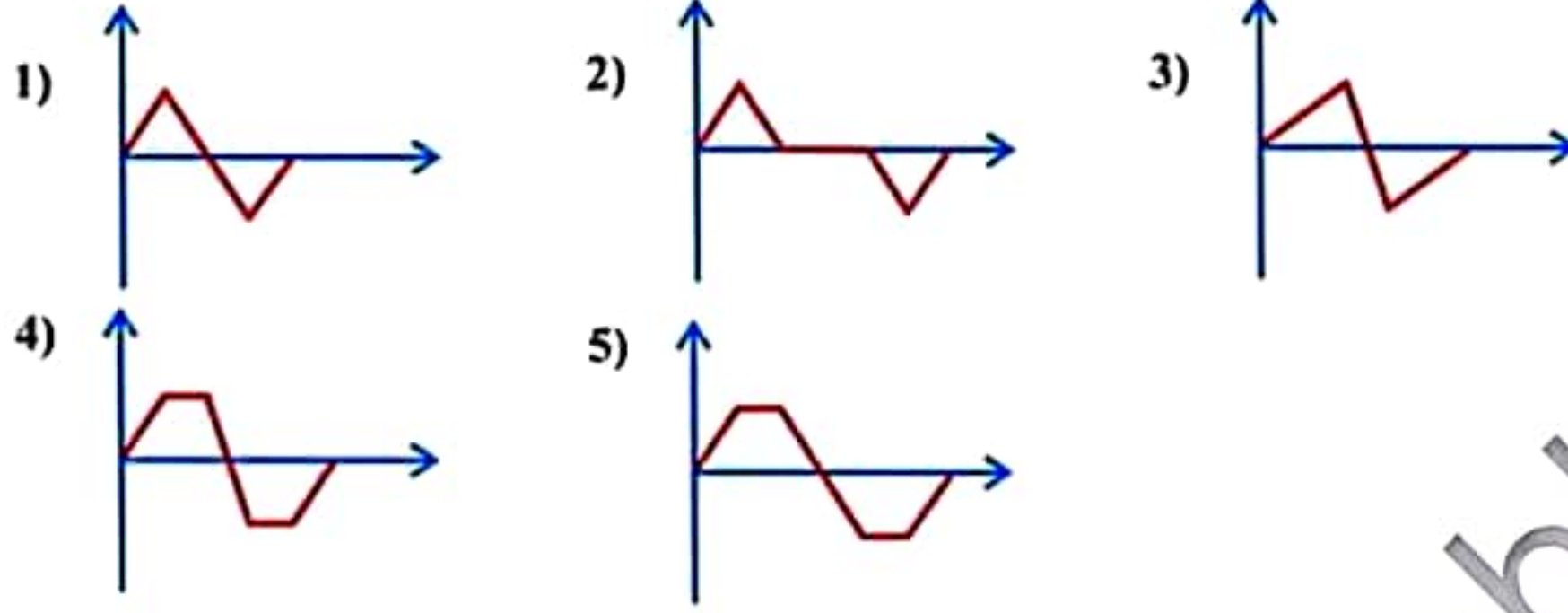
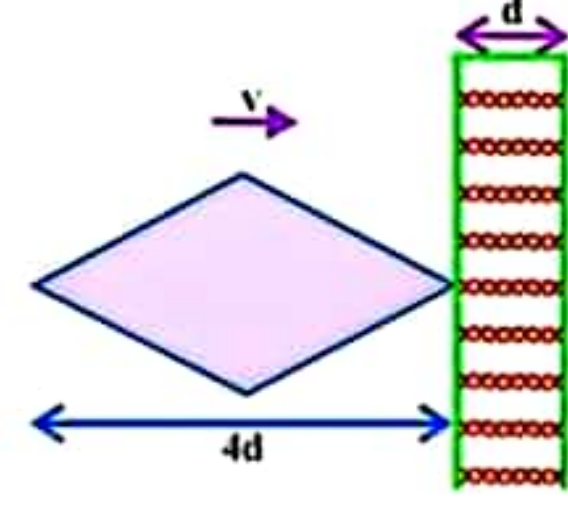
- 1) $\frac{\mu_0 I}{4a}$
- 2) $\frac{\mu_0 I}{8a}$
- 3) $\frac{5\mu_0 I}{16a}$
- 4) $\frac{3\mu_0 I}{4a}$
- 5) $\frac{5\mu_0 I}{8}$



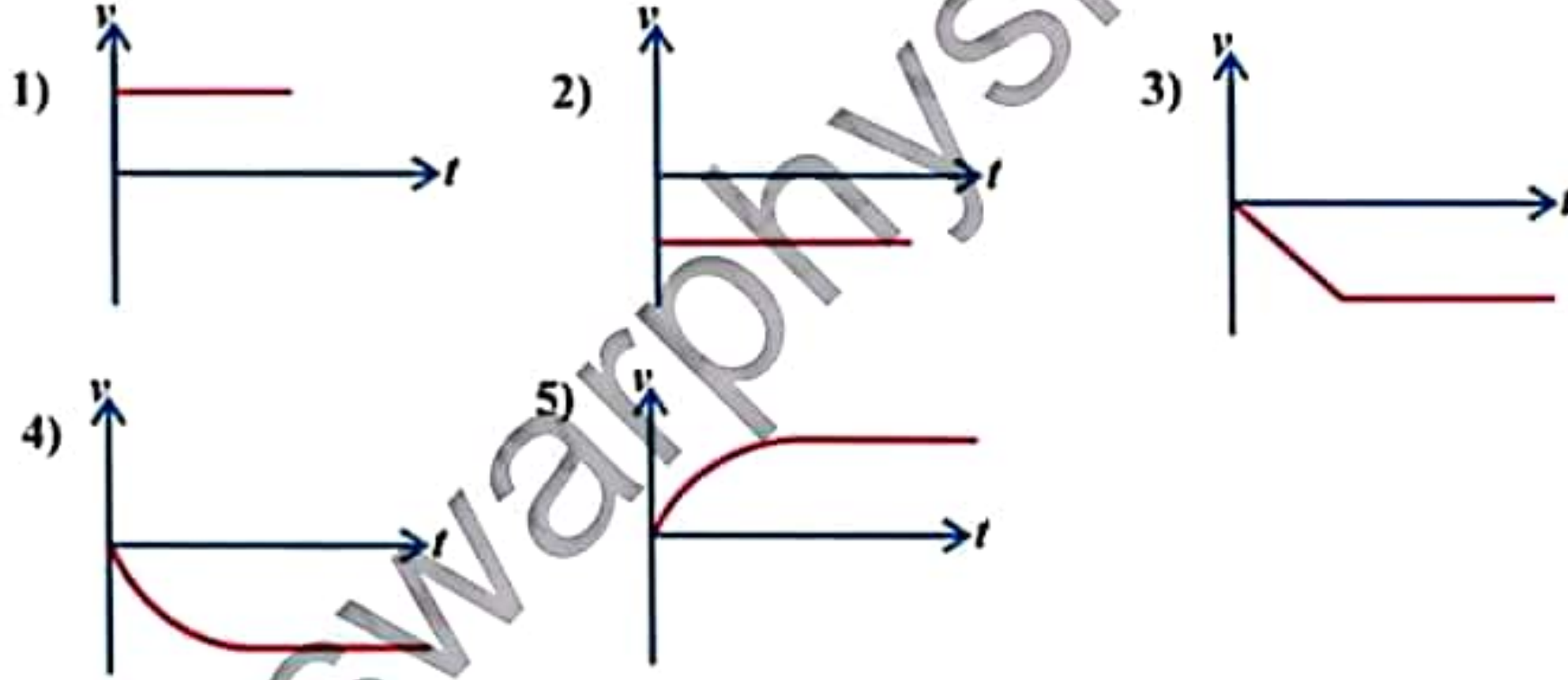
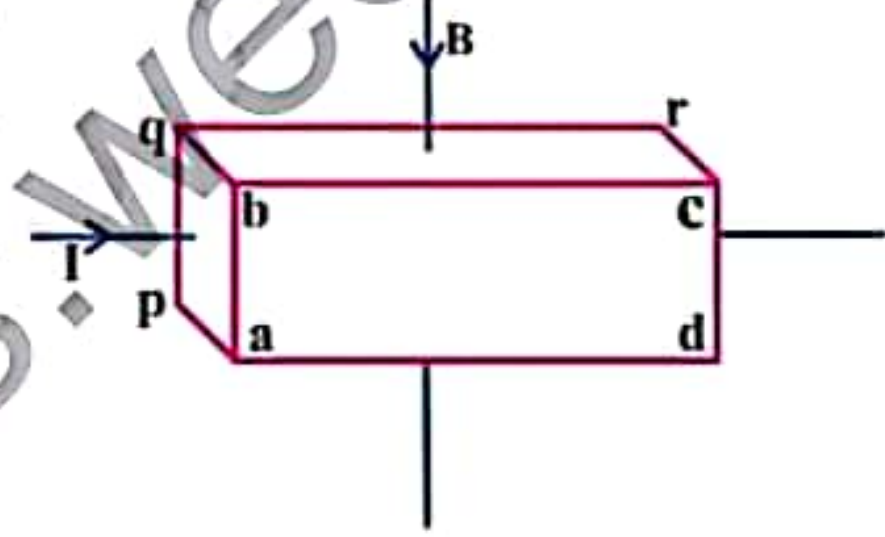
- 30) 10cm ஆரையுடைய ஒரு மேல்லிய வளையம் சீரான ஏற்றப்பரம்பலையுடையது. அது நிமிடத்திற்கு 1200 தடவைகள் என்ற வீதத்தில் தனது மையத்திற்கு கூடாக செல்லும் அதனது தளத்திற்குச் செய்குத்தான அச்சப் பற்றி சுழல்கிறது. அதன் மையத்தில் ஏற்பட்ட காந்தப்பாய அடர்த்தி $3.8 \times 10^{-9} \text{ T}$ எனின், வளைத்தில் உள்ள ஏற்றம் ($\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ Hm}^{-1}$)

- 1) 10 μC
- 2) 20 μC
- 3) 30 μC
- 4) 40 μC
- 5) 50 μC

31) கடத்தியினாலாக்கப்பட்ட தடம் A ஆனது காட்டப்பட்ட சீரான காந்தப் புலத்தினூடாக மாறா வேகத்தில் செலுத்தப்படுகிறது. தடத்தில் தூண்டப்பட்ட மின்னியக்க விசையானது நேரத்துடன் மாறும் வரைபை திருத்தமாகக் காட்டுவது. (வரைபுகளிடையான அளவிடைகள் வேறுபடலாம்)



32) காந்தப்புலத்தினுள் வைக்கப்பட்ட n வகைக் குறைகடத்தி ஒன்றினை உருக்காட்டுகிறது. படத்தில் காட்டியவாறு காந்தப்புலத்திற்குச் செங்குத்தான திசையில் மின்னோட்டம் I வழங்கப்படுகிறது. மின் வழங்கல் ஆரம்பித்த கணத்திலிருந்து பக்கம் pqrs இன் அழுத்தமானது பக்கம் abcd சார்பாக நேரத்துடன் மாறுவதைத் திறம்படக்காட்டும் வரைபு



33) இதனை உரு (a) காட்டுகின்றது இதனூடு 1 A மின்னோட்டம் பாய்கிறது நிலைக்குத்து காந்தப்புலம் பகுதி QR இற்கு பிரயோகிக்கப்படும் போது PQRS பகுதியானது நிலைக்குத்து அச்சுடன் 30° கோணம் அமைந்து உரு (b) காட்டியவாறு சமநிலை அடைந்தது ஒவ்வொரு கோலின் நீளமும் திணிவும் முறையே 1 m, 1 kg ஆகும் எனின் பிரயோகிக்கப்பட்ட காந்தப்பாய அடர்த்தி

1. $\sqrt{3}T$
2. $3T$
3. $3.4 T$
4. $5\sqrt{3} T$
5. $5.10\sqrt{3} T$

34) .0.2 kg திணிவுடைய கடத்தும் கோல் ஒன்று உருவில் எகாட்டியவாறு இரு கடத்தும் தண்டவாளங்களின் மேல் வைக்கப்பட்டுள்ளது இத் தண்டவாளங்கள் 1 m இடைத்தூரத்தில் வைக்கப்பட்டு அவை 6 V கலத்தின் முனைகளுக்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளது. கோலின் தடை 2 Ω உம் தண்டவாளங்களை சுற்றியுள்ள பகுதியில் காந்தப்பாய அடர்த்தி 0.2 T ஆகும் கோலின் ஆரம்ப ஆர்முடுகலையும் கோல் 10ms⁻¹ கதியைடையும் போது கற்றினூடான மின்னோட்டமுமாக இருக்க கூடியதுவும் முறையே

1. 3 ms⁻², 2A
2. 6 ms⁻², 4A
3. 3 ms⁻², 4A
4. 6 ms⁻², 2A
5. 0.6 ms⁻², 2A

නොදන්නා දේ ඉගෙන ගමු, දන්නා දේ උගන්වමු.

தெரியாதவர்கள் கற்றுக்கொள்வோம், தெரிந்தவர்கள் கற்றுக்கொடுப்போம்.

Let us learn what we do not know. Let us teach what we know.