

AVM

மேல்நிலை முதலாமாண்டு
இயற்பியல்
பாடம் : 1

மதிப்பெண் : 75

காலம் : 2.00 மணிகள்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி

10 x 2 = 20

1. இயற்பியல் அளவுகள் என்றால் என்ன?
2. இயற்பியல் அளவுகளின் வகைகள் யாவை?
3. *f.g.s* அலகு முறை என்றால் என்ன?
4. *c.g.s* அலகு முறை என்றால் என்ன?
5. *m.k.s* அலகு முறை என்றால் என்ன?
6. *S.I* அலகு முறை என்றால் என்ன?
7. ரேடார் துடிப்பு முறை என்றால் என்ன?
8. நீளம் வரையறு?
9. நிறை வரையறு?
10. காலம் வரையறு?
11. முக்கிய எண்ணுரு என்றால் என்ன?
12. கேண்டிலா என்றால் என்ன?

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி

10 x 3 = 30

1. அறிவியல் முறையின் அம்சங்கள் யாவை?
2. இயற்பியல் அளவுகளின் வகைகளை சுருக்கமாக விவரி?
3. *S.I* அலகு முறையின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?
4. ஏதேனும் மூன்று *S.I* அலவுகளை விவரி?
5. ரேடியன் மற்றும் ஸ்ரேடியன் என்றால் என்ன?
6. முழுமைபடுத்துதல் என்றால் என்ன?
7. பரிமாண வாய்ப்பாடு என்றால் என்ன? எ.கா தருக?
8. பரிமாணப் பகுப்பாய்வின் பயன்கள் யாவை?
9. பரிமாணப் பகுப்பாய்வின் வரம்புகள் யாவை?

10. முக்கிய எண்ணுருக்களுடன் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல் கணித செயல்பாடுகளின் யாவை?
11. முக்கிய எண்ணுருக்களுடன் பெருக்கல் மற்றும் வகுத்தல் கணித செயல்பாடுகளின் யாவை?
12. இடமாறு தோற்றமுறை பற்றி எழுதுக?

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்: 5-க்கு மட்டும் விடையளி

5 x 5 = 25

1. தொழில்நுட்பம் மற்றும் சமுதாயத்துடன் இயற்பியலின் தொடர்புகளை விவரி?
2. குறைந்த தொலைவை அளப்பதற்கு பயன்படும் திருகு அளவி மற்றும் வெர்னியர் அளவி பற்றி விவரி?
3. நீண்ட தொலைவுகளை அளக்கும் முக்கோண முறைமற்றும் ரேடார் முறைபற்றிக் குறிப்பிடுக.
4. பிழைகளின் வெவ்வேறு வகைகளை விளக்குக
5. பிழைகளின் பெருக்கம் பற்றி நீவிர் அறிந்தது என்ன? கூட்டல் மற்றும் கழித்தலில் பிழைகளின் பெருக்கத்தை விவரி.
6. கீழ்க்கண்டவற்றைப் பற்றி குறிப்பெழுதுக.
 - (a) அலகு
 - (b) முழுமைப்படுத்துதல்
 - (c) பரிமாணமற்ற அளவுகள்
7. பரிமாணத்தின் ஒருபடித்தான நெறிமுறை என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக

AVM

மேல்நிலை முதலாமாண்டு
இயற்பியல்
பாடம் : 2

TEST - I

மதிப்பெண் : 50

காலம் : 1.30 மணிகள்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி

10 x 2 = 20

1. ஸ்கேலார் வரையறு? எ.கா தருக?
2. வெக்டர் வரையறு? எ.கா தருக?
3. நிலை வெக்டர் என்றால் என்ன?
4. கடந்த தொலைவு என்றால் என்ன?
5. இடப்பெயர்ச்சி என்றால் என்ன?
6. உந்தம் என்றால் என்ன?
7. ஒரு டேடியன் வரையறு?
8. கோண இடப்பெயர்ச்சி என்றால் என்ன?
9. கோணத் திசைவேகம் என்றால் என்ன?
10. சீரற்ற வட்ட இயக்கம் என்றால் என்ன?

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி

5 x 3 = 15

1. ஸ்கேலரால் வெக்டரை பெருக்குதல் யாவை?
2. $\vec{A} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$ எனில் $3\vec{A}$ ஐக் காண்க?
3. இரண்டு வெக்டரின் ஸ்கேலார் பெருக்கல் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக?
4. இரண்டு வெக்டர்களின் வெக்டர் பெருக்கல் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக?
5. ஒரு ஸ்கேலரால் வெக்டரை பெருக்குதல் என்றால் என்ன?
6. உடனடி திசைவேகம் அல்லது திசைவேகம் என்றால் என்ன?

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்: 5-க்கு மட்டும் விடையளி

3 x 5 = 15

1. ஸ்கேலார் மற்றும் வெக்டரின் பெருக்கல் பண்களை எழுதுக?
2. மாறாத முடுக்கம் பெற்ற பொருளின் இயக்கச் சமன்பாடுகளை வருவிக்கவும்?
3. செங்குத்தாக கீழேவிழும் பொருளின் இயக்கச் சமன்பாடுகளை விளக்குக?

AVM

மேல்நிலை முதலாமாண்டு
இயற்பியல்
பாடம் : 2

TEST - II

மதிப்பெண் : 50

காலம் : 1.30 மணிகள்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி

9 x 2 = 18

1. வட்ட இயக்கத்தின் வகைகள் யாவை?
2. வெக்டரின் எண்மதிப்பு என்றால் என்ன?
3. வெக்டரின் வகைகள் யாவை?
4. சராசரி வேகம் என்றால் என்ன?
5. தகவு என்றால் என்ன?
6. முடுக்கம் என்றால் என்ன?
7. எறிபொருளின் இயக்கம் என்றால் என்ன?
8. பறக்கும் நேரம் என்றால் என்ன?
9. வட்ட இயக்கம் என்றால் என்ன?
10. சுழற்சி இயக்கம் என்றால் என்ன?

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி

4 x 3 = 12

1. திசைவேகம்-நேரத்தொடர்பு என்றால் என்ன?
2. திசைவேக - இடப்பெயற்சி என்றால் என்ன?
3. கார்ட்சியன் ஆய அச்சு தொகுப்பு என்றால் என்ன?
4. கோண இடப்பெயர்ச்சி மற்றும் கோண திசைவேகம் வரையறு?
5. ஓய்வு நிலை , இயக்கம் குறிப்பு எழுதுக?
6. புள்ளி நிறையின் பண்புகள் யாவை?

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்:

4 x 5 = 20

1. செங்குத்தாக எறியப்பட்ட பொருளின் இயக்க சமன்பாடுகளை காண்க?
2. மையநோக்கு முடுக்கத்திற்கான கோவையை பெறுக?
3. சீரற்ற வட்ட இயக்கத்தின் தொகுபயன் முடுக்கத்திற்கான கோவையை பெறுக?
4. கிடைதளத்துடன் எறியப்பட்ட ஒரு எறிபொருளின் கிடைத்தள நெடுக்கம் மற்றும் பெரும உயரம் ஆகியவற்றை காண்க?

AVM

மேல்நிலை முதலாமாண்டு
இயற்பியல்
பாடம் : 3

TEST - I

மதிப்பெண் : 50

காலம் : 1.30 மணிகள்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி**8 x 2 = 15**

1. நியூட்டனின் இரண்டாவது விதியைக் கூறுக?
2. ஒரு நியூட்டன் வரையறு?
3. போலி விசை என்றால் என்ன?
4. பாராசூட் மெதுவாக கீழே விழுவதன் காரணம் என்ன?
5. பனிக்கட்டி மீது நடக்கும் போது நெருக்கமாக அடி எடுத்து வைக்க வேண்டும் ஏன்?
6. துகள் ஒன்றின் உந்தம் எப்போதும் மாறாது. சரியா? தவறா?
7. இயக்கம்- விசை பற்றிய கலிலியோ அரிஸ்டாடில் கருத்து என்ன?
8. ஆய்வகம் ஏன் நிலைமக் குறிப்பாயமாக கருதப்படுகிறது?
9. புவியின் சுழற்சியினால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்: 5-க்கு மட்டும் விடையளி**5 x 3 = 15**

1. சறுக்கி செல்லும் பொருட்கள் பற்றிய அரிஸ்டாடில் மற்றும் கலிலியோவின் கருத்து யாது?
2. நியூட்டனின் இரண்டாவது விதியைக் கூறி விளக்குக?
3. தனித்த பொருளின் விசைப்படம் என்பது குறித்து குறிப்பு எழுதுக?
4. குதிரை மற்றும் வண்டி இரண்டையும் ஒரு அமைப்பாகக் கருதும்போது செயல்படும் விசைகள் யாவை?
5. சறுக்குக் கோணத்தின் பயன்கள் யாவை?
6. சொகுசு கார்களில் காற்றுப்பைகள் மற்றும் இரு சக்கர வாகனங்களில் பொருத்தப்பட்டுள்ள அதிர்வுத் தாங்கிகளின் பங்கு யாவை?
7. தொழிற்சாலைகளில் இயந்திரங்களின் செயல்திறன் குறைந்து வருவது ஏன்? அதை எவ்வாறு தடுப்பது?

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்:**4 x 5 = 20**

1. நேர்க்கோட்டு உந்த மாறாவிதியை நிரூபி. மேலும் துப்பாக்கியின் பின்னியக்கம் பற்றிய கோவையை பெறுக?
2. ஒரு மைய விசைகள் என்றால் என்ன? லாமியின் தேற்றத்தை கூறுக?
3. மெல்லிய கம்பி / நூலினால் இணைக்கப்பட்ட கணப்பொருளின் இயக்கத்தை செக்குத்து இயக்கமாக விவரி?
4. உராய்வு என்றால் என்ன? உராய்வுக்கோணம் மற்றும் சறுக்கு கோணம் பற்றி கூறுக?

AVM

மேல்நிலை முதலாமாண்டு
இயற்பியல்
பாடம் : 3

TEST - II

மதிப்பெண் : 50

காலம் : 1.30 மணிகள்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி**8 x 2 = 15**

1. வில் அம்பு இதில் நிகரவிசை எதன் மீது உள்ளது? படம் வரைக?
2. நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி எதை சார்ந்தது?
3. ஒரு மாம்பழம் கீழே விழும் போது ஓய்வு நிலையில் உள்ளது போல் தோன்றுகிறது ஏன்?
4. குதிரையை 'அமைப்பு' என்று கருதியினால் அதன் மீது செயல்படும் விசை யாது?
5. ஒரு ஊஞ்சலில் அடுபவர் மீது செயல்படும் விசை யாது?
6. மாறாவிசை வரைபடம் வரைக?
7. மணல் நிரம்பிய தரையில் குதிப்பதைவிட கான்கிரிட் தரையில் குதிப்பது ரோபத்தை உருவாக்கும் ஏன்?
8. சக்கரம் பயன்படுத்தும் போது பொருளை நகர்த்துவது எளிது ஏன்?
9. உராய்வற்ற சாய்தளம் ஒன்றில் சறுக்கி செல்லும் பொருளின் மீது செயல்படும் விசை யாது?

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்: 5-க்கு மட்டும் விடையளி**5 x 3 = 15**

1. கணதாக்கு என்பது உந்தத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் என்பது விளக்குக?
2. ஒரு பொருளை நகர்த்த அப்பொருளை இழுப்பது சுலபமா? அல்லது தள்ளுவது சுலபமா? விசைப்படம் வரைந்து விளக்குக?
3. உராய்வின் பல்வேறு வகைகளை விளக்கு?
4. ஓய்வு நிலை உராய்வு மற்றும் இயக்க உராய்வு கணித தொடர்பை விளக்குக?
5. நிலைமைக் குறிப்பாயம் என்றால் என்ன?
6. நியூட்டனின் மூன்றாவது விதியைக் கூறுக?
7. கார் ஒன்றின் உள்ளே இருந்து அக்காரை தள்ள முடியாது ஏன்?

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்:**4 x 5 = 20**

1. நியூட்டனின் மூன்று விதிகளின் முக்கியத்துவம் யாது?
2. மைய விலக்கு விசை என்றால் என்ன? விளக்கம் மற்றும் விளைவுகளை கூறுக?
3. உருளுதளின் உராய்வினை விவரி?
4. புவியினை நோக்கி நிலவின் மையநோக்கு முடுக்கத்தினை விவரி?

AVM

மேல்நிலை முதலாமாண்டு
இயற்பியல்
பாடம் : 4

TEST - I

மதிப்பெண் : 45

காலம் : 1.30 மணிகள்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி

8 x 2 = 15

1. இயற்பியலில் வேலையின் வரையறையானது பொதுகருத்திலிருந்து எவ்வாறு மாறுபடுகிறது என்பதை விளக்குக?
2. மீட்சியளிப்பு குணகம் வரையறு?
3. திறன் வரையறு?
4. ஆற்றல் மாறாவிதி வரையறு?
5. மீட்சியற்ற மோதலில் இயக்க ஆற்றல் இழப்பு வரையறும்?
6. மீட்சி மோதலில் எது மாறுபடாமல் இருக்கும்?
7. நேர்சாலையில் மாறா வேகத்தில் செல்லும் கார்மீது புற விசைகளால் நிகரவேலை ஏதும் செய்யப்படுமா?
8. கார் ஒன்று ஓய்வு நிலையில் இருந்து ஒரு பரப்பில் சீரான முடுக்கத்துடன் இயங்குகிறது. இயக்க ஆற்றல்-இடப்பெயற்ச்சி வரைபடம் வரைக?
9. ஒரு மின்னூட்டம் பெற்ற துகள் மற்றொரு மின்னூட்டம் பெற்ற துகளை நோக்கி நகர்கிறது. அமைப்பின் மொத்த உந்தம் மற்றும் மொத்த ஆற்றல் எந்த சூழ்நிலைகளில் மாறாமல் இருக்கும்?

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்: 5-க்கு மட்டும் விடையளி

5 x 3 = 15

1. ஆற்றல் மாற்றா விசை மற்றும் ஆற்றல் மாற்றும் விசைகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை கூறுக?
2. மீட்சி மற்றும் மீட்சியற்ற மோதல்களின் சிறப்பு யாவை?
3. பல்வேறு வகையான நிலையாற்றல்களை கூறுக. அதன் சமன்பாடு யாது?
4. செய்யப்பட்ட வேலையை கணக்கிடுதலில் எவற்றின் வேலை சுழியாகும்?
5. உந்தம்-இயக்க ஆற்றல் இடையே உள்ள தொடர்பு யாவை?
6. சுருள் வில்லின் விசை-இடப்பெயற்ச்சி வரைபடம் வரைந்து ஆற்றலை கணக்கிடுக?
7. சுருள்வில்லின் நிலை ஆற்றல்-இடப்பெயற்ச்சி வரைபடத்தினை விவரி?

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்:

3 x 5 = 15

1. மாறா விசை மற்றும் மாறும் விசையால் செய்யப்பட்ட வேலைகளுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகளை வரைபடங்களுடன்?
2. வேலை ஆற்றல் தத்துவத்தை கூறி விளக்குக? மூன்று உதாரணங்களை கூறு?
3. திறன் மற்றும் திசைவேகத்திற்கான கோவையை விளக்குக?

AVM

மேல்நிலை முதலாமாண்டு
இயற்பியல்
பாடம் : 4

TEST - II

மதிப்பெண் : 45

காலம் : 1.30 மணிகள்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி

8 x 2 = 15

1. வேலையும், திறனும் ஒத்த பரிமாணத்தைப் பெற்றுள்ளன ஏன்?
2. ஆற்றலின் வகைகள் யாவை?
3. ஆற்றலின் முக்கியமான அம்சம் யாவை?
4. இயக்க ஆற்றல் குறிப்பு வரைக?
5. $U = mgh$ என்ற சமன்பாட்டின் மூலம் அறிவன யாவை?
6. இழுவிசை பொருளின் மீது எத்தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்?
7. ஒரு பொருள் இயக்கத்தில் உள்ள போது புவியீர்ப்பு விசையின் பங்கு யாவை?
8. உடனடி திறன் வரையறு?
9. சராசரி திறன் வரையறு?

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்: 5-க்கு மட்டும் விடையளி

5 x 3 = 15

1. ஆற்றல் மாறா விசையினை விவரி?
2. ஆற்றல் மாறும் விசையினை விவரி?
3. திறனை அலகு யாது? மின்கட்டன் அளவினை விவரி
4. மொத்த நேர்க்கோட்டு உந்தம் ஒரு மாறா அளவு என்பதை விவரி?
5. முழு மீட்சியற்ற மோதலை விவரி?
6. முழு மீட்சியற்ற மோதலில் ஏற்படும் இயக்க ஆற்றல் இழப்பினை சமன்பாட்டுடன் விவரி?

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்:

3 x 5 = 15

1. ஒரு பரிமாண மீட்சி மோதலில் பொருட்களின் திசைவேகத்திற்கான சமன்பாட்டை தருவித்து விவரி?
2. மீட்சியற்ற மோதல் என்றால் என்ன? எவ்வாறு மாறுபட்டது ? உதாரணங்கள் யாவை?
3. செங்குத்து வட்ட இயக்கத்தினை விவரி?

AVM

மேல்நிலை முதலாமாண்டு
இயற்பியல்
பாடம் : 5

TEST - I

மதிப்பெண் : 50

காலம் : 1.30 மணிகள்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி

8 x 2 = 15

1. நிறை மையம் வரையறு?
2. திருப்பு விசை என்பது யாது? அதன் அலகு யாது?
3. திருப்பு விசையை உருவாக்காத விசைகளுக்கான நிபந்தனை யாது?
4. நடைமுறை வழுவில் திருப்பு விசை பயன்படுத்தும் எடுத்துக்கட்டுகள் எதேனும் இரண்டு கூறு?
5. சமநிலை என்றால் என்ன?
6. இரட்டையின் திருப்புத்திறனை வரையறு?
7. ஈர்ப்பு மையத்தை வரையறு?
8. சுழற்சி ஆரம் என்றால் என்ன?
9. (அ) நிறை (ஆ) விசை என்ற இயற்பியல் அளவுகளுக்கு சமமான சுழற்சி இயக்க அளவுகள் யாவை?

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்: 5-க்கு மட்டும் விடையளி

5 x 3 = 15

1. வரையறு:- அ) உருளை ஆ) சதுரம்?
2. திருப்பு விசைக்கும் கோண உந்தத்திற்கும் இடையேயான தொடர்பு யாது?
3. உருதி மற்றும் உருதியற்ற சமனிலையை எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய்?
4. திறுப்புத்திறனை தத்துவத்தை கூறுக?
5. நிலைமைத்திறுப்புத்திறனின் சிறப்பு அம்சங்கள் ஏதேனும் இரண்டைக் கூறு?
6. கோண உந்த மாறா விதியைக் கூறு?
7. தூய உருளுதலுக்கான நிபந்தனை என்ன?
8. சறுக்குதலுக்கும் நழுவுதலுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்:

4 x 5 = 20

1. சமநிலைகளின் வகைகளை விவரி?
2. ஒழுங்கற்ற வடிவமுடைய பொருட்களின் ஈர்ப்பு மையம் காணும் முறையை விளக்குக?
3. சைக்கிள் ஓட்டுபவர் வளைவுப்பாதையை கடக்க முயலும் போது சாய்வதற்கான காரணம் என்ன? கொடுக்கப்பட்ட திசை வேகத்திற்கு சைக்கிள் ஓட்டுபவர் சாயும் கோணத்திற்கான சமன்பாட்டை பெறுக?
4. தண்டு ஒன்றின் நிலைமத்திருப்புத்திறனை அதன் மையம் வழியாகவும், தண்டிற்கு செங்குத்தாகவும் செல்லும் அச்சைப் பொருத்ததுமான சமன்பாட்டை விவரி?
5. சீரான வளையத்தின் மையம் வழிச் செல்வதுமான அச்சைப் பற்றிய நிலைமத்திருப்புத்திறனிற்கான சமன்பாட்டை வருவி?

AVM

மேல்நிலை முதலாமாண்டு
இயற்பியல்
பாடம் : 5

TEST - II

மதிப்பெண் : 45

காலம் : 1.30 மணிகள்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்: 8-க்கு மட்டும் விடையளி

8 x 2 = 15

1. பொருட்கள் மீது செயல்படும் விசைகள் யாவை? பொருட்கள் நகரும் போது எத்தகைய இயக்கம் நடைபெறுகிறது?
2. அக விசை, புற விசை என்றால் என்ன?
3. திண்மப் பொருள்: வரையறு?
4. திண்மப் பொருட்களில் குறிப்பிடும் வகையில் புறவிசையால் உருவ மாற்றம் நிகழாததற்குக் காரணம் யாது?
5. நடைமுறையில் முழுமையான திண்மப் பொருள் என்பது கிடையாது. ஏன்?
6. சீரான வடிவம் கொண்ட பொருட்களின் நிறைமையம் எங்கு அமையும்? எ.கா. தருக?
7. நிறை மையம் எவ்வடிவங்களின் மூலை விட்டங்களில் அமைந்திருக்கும்?
8. நழுவுதலற்ற உருளுதல் இயக்கத்தை எத்தனை வகைகளாக பிரிக்கலாம்?
9. நழுவுதலற்ற உருளுதல்கான கணக்குகளுக்கான தீர்வுகளை எவ்வகையில் தீர்மானிக்கலாம்?

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்: 5-க்கு மட்டும் விடையளி

5 x 3 = 15

1. சீராகப் பரவியுள்ள நிறையின் நிறைமையம் என்பது யாது? விவரி?
2. திருப்புவிசை எவ்வகை சுழற்சியை ஏற்படுத்தும் என கண்டறியலாம்?
3. திருப்புவிசையின் எண்மதிப்பும், திசையையும் கணக்கிடும் முறையை விவரி?
4. வெவ்வேறு நிகழ்வுகளை பயன்படுத்தி இன் மதிப்பினை அட்டவணைப்படுத்து?
5. திருப்பு விசைக்கும் கோண முடுக்கத்திற்குமான தொடர்பை தருவி?
6. சுழற்சி இயக்கத்தில் உள்ள அளவுகளை இடப்பெயர்ச்சி அளவுகளோடு ஒப்பிட்டு அட்டவணைப்படுத்துக?

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்:

3 x 5 = 15

1. இணையச்சு தேற்றத்தை கூறி விளக்குக?
2. செங்குத்து அச்சத் தேற்றத்தை கூறி விளக்குக?
3. கோண உந்தமாறா விதியை தக்க உதாரணங்களுடன் விவரி?