

1. Mathematical Economics is

கணித பொருளாதாரம் என்பது

A. an approach to Economics

பொருளாதாரத்தின் ஓர் அணுகுமுறை

B. a separate branch of Economics

பொருளாதாரத்தின் ஒரு தனிப்பிரிவு

C. related to Microeconomics only

நுண்ணின் பொருளாதாரத்துடன் மட்டும் தொடர்புடையது

D. related to International Economics only

பன்னாட்டு பொருளாதாரத்துடன் மட்டும் தொடர்புடையது ... ஆகும். [ ]

2. Venkat's firm aims to achieve the minimum cost. Which of the following mathematical tool would you suggest for the purpose?

வெங்கட்டின் நிறுவனம் மீச்சிறு செலவினை பெறுவதே நோக்கமாக கொண்டுள்ளது. இந்த இலக்கை அடைய, பின் வரும் எந்த கணித கருவியை நீவீர் பரிந்துரைப்பீர்?

A. Algebra

இயற்கணிதம்

B. Differentiation

வகை நுண் கணிதம்

C. Integration

தொகை நுண் கணிதம்

D. Matrix

அணி

[ ]

3. Which of the following is an example for constant function?

பின்வரும் எது மாறிலிச் சார்பிற்கு ஓர் உதாரணமாகும்?

A. TFC

B. TVC

C. TP

D. TR

[ ]

4. For the Consumption function  $C = 20 + 0.2Y$ , when income (Y) is Rs.100, what is the level of consumption?

$C = 20 + 0.2Y$ , என்ற நுகர்வுச் சார்பில், வருவாய் (Y) ரூ.100 ஆக இருக்கும் பொழுது, நுகர்வு நிலை யாது?

A. 20

B. 40

C. 60

D. 80

[ ]

5. If Meenakshi Fan House is selling 5 ceiling fans per day at a price of Rs.3000/- per fan, then the total revenue per day is Rs.

மீனாட்சி விசிறி நிலையம் ஒரு நாளுக்கு ஒரு முகட்டு விசிறி ரூ. `3000 வீதம் 5 முகட்டு விசிறிகளை விற்பனை செய்கின்றது எனில், ஒரு நாளுக்கான மொத்த வருவாய் ரூ.

A. ` 3000

B. ` 5000

C. ` 10000

D. ` 15000

... ஆகும்.

[ ]

6.  $TC = 5X^3 - 3X^2 + 150$ , when  $X = 5$ , what is the total variable cost?

$TC = 5X^3 - 3X^2 + 150$  எனில்,  $X = 5$ , ஆக இருக்கும் பொழுது மொத்த மாறும் செலவு யாது?

A. 150

B. 550

C. 625

D. 700

[ ]

7. The first order derivative of the total cost function represents

மொத்த செலவு சார்பின் முதல் வரிசை வகைக்கெழு எதனைக் குறிக்கும்?

- A. Average Cost                      சராசரி செலவினை  
 B. Marginal Cost                      இறுதிநிலை செலவினை  
 C. Total Fixed Cost                      மொத்த மாறா செலவு  
 D. Total Variable Cost                      மொத்த மாறும் செலவு                      [     ]

8. Which one of the following demand functions is suitable for a firm under perfect competition?

பின்வரும் தேவை சார்புகளில் எது நிறைவுப் போட்டியில் உள்ள நிறுவனத்திற்கு பொருத்தமானது?

- A.  $p = 10 - 5x$   
 B.  $x = 10 - 5p$   
 C.  $p = 10 + 5x^3$   
 D.  $x = 10 + 5p^2$                       [     ]

9. The marginal revenue for a monopolist firm can be mathematically expressed as

ஒரு முற்றரிமை நிறுவனத்திற்கான இறுதிநிலை வருவாயை கணித முறையில் வெளிப்படுத்துவது

- A.  $p$   
 B.  $px$   
 C.  $p + x \frac{dp}{dx}$   
 D.  $x + p \frac{dx}{dp}$                       [     ]

... ஆகும்.

10.  $\frac{dx}{dp} \cdot \frac{p}{x}$  for a perfectly inelastic product will be

முற்றிலும் நெகிழ்ச்சியற்ற பொருளுக்கான  $\frac{dx}{dp} \cdot \frac{p}{x}$  என்பது

- A. -1  
 B. 0  
 C. +1  
 D.  $\infty$                       ... ஆகும்.                      [     ]