## SP, CP, MP basic questions

**Concept Lecture – 2** 

$$P/L_{f} = M_{f} \times D_{f}$$

$$+2\left(\frac{108\times10}{1000\times9}\right)$$

To gain 8% after allowing a discount of 10%, by what per cent cost price should be hiked in the list price?

किसी वस्तु पर लागत मूल्य से कितना % मूल्य बढ़ाकर अंकित किया जाये कि 10% की छूट देने पर भी 8% लाभ हो?

a) 9%

b) 11%
c) 18%

d)20%

The cost of manufacture of a tape recorder is Rs 1500. The manufacturer fixes the marked price 20% above the cost of manufacture and allows a discount in such a way as to get a profit of 8%. The rate of discount is एक टेप रिकॉर्डर के उत्पादन की लागत 1500 रु है। उत्पादक टेप रिकॉर्डर का मूल्य लागत मूल्य से 20% बढाकर मूल्य अंकित करता है ,यदि 8% का लाभ होता है। तो छूट का दर जात करे: c) 20 b) 8 a) 12

$$9/L = M \times D$$

$$+ \frac{6}{5} = \frac{7}{5} \times \frac{6}{7}$$

The marked price of an article is 40% more than the cost price and a discount of  $14\frac{2}{7}\%$ is given on the market price. In this kind of sale the seller gains: एक वस्तु की अंकित मूल्य, लागत मूल्य से 40% अधिक है और बाजार मूल्य पर  $14\frac{2}{7}\%$  की छूट दी गई है। इस तरह की बिक्री में विक्रेता को कितना फायदा होता है? a)  $63\frac{1}{3}\%$ d)  $28\frac{2}{7}\%$ c) 25%

$$P/L = M \times D$$

$$\frac{2}{16\times9} = \frac{6}{5} + \frac{1}{5} \times 2 = \frac{1}{5} \times 2 = \frac{6}{5} + \frac{1}{5} \times 2 = \frac{6}{5} + \frac{1}{5} \times 2 = \frac{1}{5} \times 2$$

Despite giving a discount of 11.11% on the mark-up price, profit obtained is equal to 4.5 6.66%. What is the % markup over CP?

अंकित मूल्य पर 11.11% छूट देने के बावजूद 6.66% का लाभ प्राप्त होता है। ज्ञात करे वस्तु का मूल्य, क्रय मूल्य से कितने % अधिक अंकित किया गया

a) 14.28% b) 28.56%

d) 25%

coaching center

(c))20%

$$MU / DSY PY$$
 $+16x/ -5xY +7x/$ 
 $+80Y -25/ +35Y$ 
 $CP +80 MP -45 SP$ 
 $100 180 135$ 
 $18 9$ 
 $288 \times 45$ 
 $80$ 
 $16$ 

The mark-up %, discount% and profit % are in the ratio 16:5:7. If article is marked at 288 Rs. Higher than CP, then find the amount of discount given (in Rs).

मार्कअप %, बट्टाटा % और लाभ % 16:5:7 के अनुपात में है, अंकित मूल्य CP से Rs. 288 अधिक है, तो दी गई छूट की

c) 144

6

$$MV / D / P / +2x / -2x / +4 / 3 / -2x / +4 / 3 / 3 x + 3 / 50 (0)
=)  $50x - x^2 = 600$ 
=)  $x^2 - 50x + 6 / 9 = 0$ 
 $+5 / 30 / 20$$$

An article is marked x% above the cost price. A discount of  $\frac{2}{3} x\%$  is given on the marked price. If the profit is 4% of the cost price and the value of x lies between 25 and 50, then the value of 50% of x is? एक वस्तु लागत मूल्य से x% अधिक अंकित की जाती है। अंकित मूल्य पर  $\frac{2}{3}$  x% की छूट दी जाती है| यदि लाभ लागत मूल्य का 4% है और x का मान 25 और  $50^{\circ}$  के बीच है, तो x के 50% का मान है? a) 20 b) 40 c) 30

$$\frac{MP}{CP} = \frac{420}{90}$$
 36 (8

A trader wishes to gain 20% after allowing 10% discount on the marked price to his customers. At what % higher than the cost price must he mark his goods? एक ट्यापारी अपने ग्राहकों को अंकित मूल्य पर 10% की छुट देने के बाद 20% लाभ कमाना

10% की छूट देने के बाद 20% लाभ कमाना चाहता है। लागत मूल्य से कितने% अधिक पर उसे अपने माल को अंकित करना चाहिए?

a) 30% b)  $33\frac{1}{3}$ % c)  $34\frac{2}{3}$ % d) 35%

$$\frac{MP}{CP} = \frac{120}{90} = \frac{32}{30}$$

$$\frac{2+1}{30} = 666$$

On allowing a discount of 10% on an article, the shopkeeper gains 20%. If a discount of 20% is allowed on it. What will be the gain %? एक वस्तु पर 10% की छूट देंने पर, दुकानदार को 20% का लाभ होता है। अगर उस पर 20% की छूट दी जाती है। लाभ% क्या होगा? b)  $7\frac{1}{4}\%$ d)  $13\frac{1}{3}\%$ 

$$\frac{MP}{CP} = \frac{420}{90}$$

A salesman gets 20% profit even after allowing 10% discount. What is the maximum percentage discount that he can offer without getting loss? 10% छूट देने के बावजूद एक वेक्रता को 20% का फायदा होता है। वह अधिकतम कितने प्रतिशत की छूट दे सकता है ताकि उसे हानि ना हो? a) 20% b) 25% c) 30% d) 33.33%

$$\frac{MP}{CP} = \frac{102^{60}}{85} = \frac{5}{50} = \frac{5}{15}$$

If a seller gives a discount of 15% on retail price, she still makes a profit of 2%. Which of the following ensures that she makes a (profit of **28**%?) 10 % यदि कोई विक्रेता खुंदरा मूल्य पर 15% की छूट देता है, तो भी वह 2% का लाभ कमाती है। निम्नलिखित में से कौन यह स्निश्चित करता है कि वह 20% का लाभ कमाएँ?  $\times$ a) Give a discount of 5% on retail price  $\times$ b) Give a discount of 2% on retail price  $\mathbf{X}$  Increase the retail price by 2%\ d\ Sell at retail price

$$\frac{MP}{CP} = \frac{120}{70} = \frac{56}{19} = \frac{50}{400} = \frac{15}{400} = \frac{15}$$

By giving a discount of 30%, a trader made a profit of 20%. If the trader had given a discount of Rs 400 he would have incurred a loss of 20%. Find the marked price of the article. 30 % की छूट देकर, एक व्यापारी ने 20% का लांभ कमाया। अगर व्यापारी ने 400 रु की छूट दी होती तो 20 % का नुकसोन होता। चिन्हित मूल्य जात कीजिए a) 600 c) 900 d) 800

$$\frac{MP}{CP} = \frac{108}{108}$$

$$\frac{128 \times 100}{700} = \frac{182}{700}$$

$$= 182$$

$$= 182$$

$$= 182$$

$$= 182$$

A shopkeepers allows 16% discount on every item. Even after giving the discount, he makes a profit of 8%. If he gives 8%discount instead of 16% on an item marked for \$800 then what will be his profit percent? (correct to 2 decimal places) कोई दुकानदार प्रत्येक वस्तु पर 16% छूट देता हैं। छूट देने के बाद भी, उसे 8% का होता है| यदि ₹1800 अंकित मूल्य वाली वस्तु पर 16% के बजाय, 8% की छूट देताँ है, तो उसका प्रतिशत (दंशमलव के दो स्थान तक सही) ज्ञात करें। a) 18 b) 19 **#** 18, 29 d) 18.31

$$\frac{MP}{CP} = \frac{91}{63}$$

$$9x MP = \frac{544}{7072} \times 100 \times 9$$

$$9x 13$$

When an article is sold at 37% discount a shopkeeper suffers 9% loss. But when it is sold at 28% discount, he gets Rs.7072 more than what he got on previous deal. At what 7072×100×9 जब किसी वस्तु को 37% छूट पर बेचा जाता price should he sell to get no profit no loss? है। लेकिन जब इसे 28% की छूट पर बेचा जाता है, तो उसे पिछले सौंदे की अपेक्षा 7072 रूपये अधिक मिलते हैं। ज्ञात करे वह वस्त् को किस मूल्य पर बेचे ताकि उसे न तो लाभ हो और न ही हानि? (a) Rs. 54400 b) *Rs*. 52400 c) Rs. 48600 d) Rs. 58640

$$\frac{MP}{CP} = \frac{119}{85} \qquad \frac{27 \times 1670}{1600}$$

$$\frac{SP}{CP} = \frac{119 \times 11 \times 17}{85 \times 112 \times 10 \times 20}$$

$$= \frac{187}{160} + 27$$

A company allows 15% discount and gets 19% profit. If the cost of the product is increased by 12% then the MP is increased and company still 6.87515% discount, then find the new profit? कंपनी 15% बट्टा देने के पश्चात भी 19% का लाभ कमाती है| यदि क्रय मुल्य में 12% की वृद्धि हो जाये तथा MP को 10% बढ़ा दिया जाए तो कंपनी अब भी 15% का बट्टा देती है, तो नया लाभ % ज्ञात करे। a) 16.275% **b) 16.5**% **16.875**% **للى** c) 16.625%

$$\frac{MP}{CP} = \frac{\frac{16}{80}}{\frac{100-42}{100-2}} = \frac{25}{100-2}$$

=) 
$$1600 - 16x = 2500 - 100x$$
  
 $\frac{75}{84x} = \frac{900}{-75}$ 

If an article is sold at 4x% discount then there is a loss of 20% and if at x% discount then there is a profit of 25%. Find the value of x.

यदि एक वस्तु 4x% के छूट पर बेची जाती है

तो वह 20% की हानि से बिकती है तथा यदि केवल x% की छूट दी जाती है, तो 25% के लाभ पर बिकती है, x का मान ज्ञात करे|