حل التمرين رقم 01

1/ تمييز بن معادلة الطلب ومعادلة العرض مع التعليل:

دالة الطلب على العمل : علاقة عكسية بين مستوى الأجر الحقيقي (w/p) والعمل(N) ،متناقصة وسالبة.

Nd=195.3−17.3 (w/p)

دالة العرض على العمل : علاقة طردية بين مستوى الأجر الحقيقي (w/p) والعمل (N)، موجبة.

Ns=112+6.5 (w/p).

2/ تأكد من توان سوق العمل :

لدينا: الاجر الاسمي=6.25 ون ، والمستوى العام لاسعار=2.5ون

ومنه : حساب الأجر الحقيقي (w/p):

(w/p)= 6.25/2.5=2.5ون

تم :التأكد من توازن السوق: $N_s=N_d$

Ns=112+6.5(2.5)=152.5

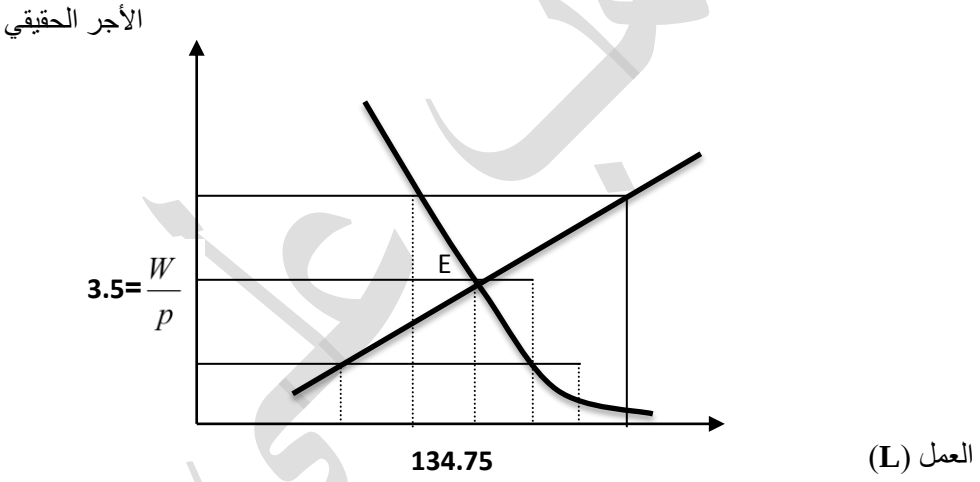
Nd=195.3−17.3 (2.5)=28.25

السوق في حالة اختلال. Ns #Nd

3/ الأجر الحقيقي للتوازن وتوضيح الحالة بيانيا:

195.3−17.3 (w/p) =112+6.5 (w/p).

(w/p) =3.5 $\Rightarrow$ **Ns = Nd** =134.75



4/ توضيح تغير عرض العمل في حالة إرتفاع الأجر النقدي ومستوى العام لأسعار :

$\frac{W}{p} = \frac{10.5}{3}$ **=3.5 (يبقى ثابت)**

التمرين ④:

1/ الدالة العرض: $Y = 100N - 0,01N^2$

$Y' = \frac{w}{p} \Rightarrow Y' = 100 - 0,02N$.

$100 - 0,02N = \frac{w}{p} \Rightarrow 100 - \frac{w}{p} = 0,02N$

$\Rightarrow N = \frac{100}{0,02} - \frac{1}{0,02}\left(\frac{w}{p}\right) \Rightarrow$

$N = 5000 - 50\frac{w}{p}$

$\boxed{Nd = 5000 - 50\frac{w}{p}}$

2/ الاجر الحقيقي التوازني:

$Nd = Ns \Rightarrow 5000 - 50\frac{w}{p} = 3000 + 50\frac{w}{p}$

$2000 = 100\frac{w}{p} \Rightarrow \frac{w}{p} = \frac{2000}{100} = \boxed{20}$

3/ حجم العمل التوازني:

$Nd = 5000 - 50(20) = \boxed{4000}$

$Ns = 3000 + 50(20) = \boxed{4000}$

4/ حجم الانتاج التوازني:

$Y = 100(4000) - 0,01(4000)^2$

$\boxed{Y = 240\,000}$

التمرين الثالث:

$Ns = 2999\left(\frac{w}{p}\right) - 2000$

$Nd = 4000 - \frac{w}{p}$

1/ الاجر الحقيقي:

$Ns = Nd \Rightarrow 2999\frac{w}{p} - 2000 = 4000 - \frac{w}{p}$

$3000\frac{w}{p} = 6000 \Rightarrow \frac{w}{p} = \frac{6000}{3000} = 2$.

2/ عدد العمال: $q = 2 = P$

$\frac{w}{p} = 2 \Rightarrow \frac{w}{2} = 2 \Rightarrow w = 4$.

إذا كان عدد العمال $q = 6$ فإن: $\frac{w}{p} = 3$

$Ns = 5997$

$Nd = 3997$

حالة الندرة: 3000

التمرين: الرابع 3-

$N_s = 4\left(\frac{w}{p}\right) + 30$

$N_d = 70 - 6\left(\frac{w}{p}\right)$

$N_d = N_s \Rightarrow 4\left(\frac{w}{p}\right) + 30 = 70 - 6\left(\frac{w}{p}\right)$

$\Rightarrow 10\left(\frac{w}{p}\right) = 40$

$\frac{w}{p} = \frac{40}{10} = 4 \Rightarrow \boxed{\frac{w}{p} = 4}$

1/ إيجاد التوازن الحقيقي:

2- تحديد العمالة التوازنية:

$\frac{w}{p} = 4 \Rightarrow N_d = 70 - 6(4) = 46.$

$N_s = 4(4) + 30 = 46$

3- حساب المستوى العام للأسعار:

$MV = PY.$

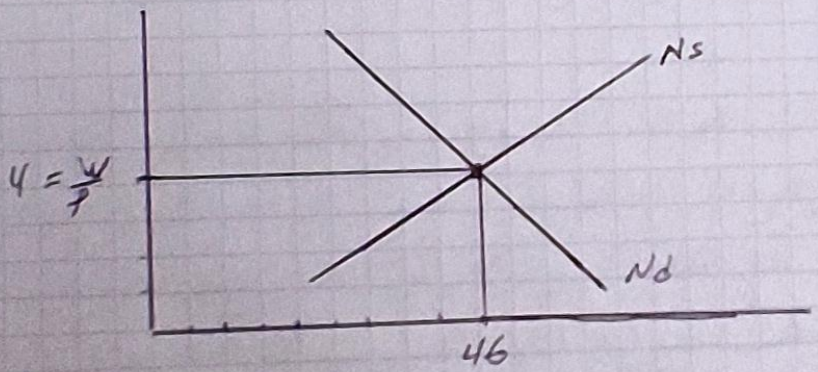
$M = \frac{1}{2}(Y.P) \Rightarrow 345 = \frac{1}{2}(Y.P).$

$Y = 4(N) \Rightarrow Y = 4(46) = 184 \Rightarrow 345 = \frac{1}{2}(184.P).$

$\Rightarrow 345(2) = 184.P. \quad 690 = 184.P \Rightarrow P = \frac{690}{184} = 3{,}75.$

* $P = 3{,}75$ ($Y = 184$ ($M = 345$، $\frac{w}{p} = 4$.

$\frac{w}{3{,}75} = 4 \Rightarrow \boxed{w = 15}$: المستوى العام للأجور



حل: سلسلة الكلاسيك

حل التمرين ①:

$N = 112 + 6,5\left(\frac{w}{p}\right)$

$N = 195,3 - 17,3\left(\frac{w}{p}\right)$

① - دالة الطلب دالة تكسية متناقصة، بالتالي هي $N_d = 195,3 - 17,3\frac{w}{p}$ / 3

- دالة العرض دالة موجبة، متزايدة وهي $N_s = 112 + 6,5\left(\frac{w}{p}\right)$ / 3

② إذا كان $w = 6,25$ ، $p = 2,5$ ، فحينئذ سوق العمل:

$\frac{w}{p} = \frac{6,25}{2,5} = 2,5$

$N_d = 195,3 - 17,3(2,5) = 195,3 - 43,25 = 152,05$

$N_s = 112 + 6,5(2,5) = 128,25$

$N_d \neq N_s$ إذن سوق العمل غير متوازن، بالتالي مستوى التشغيل الحقيقي: التوازني 13 الأحرى

$N_d = N_s$

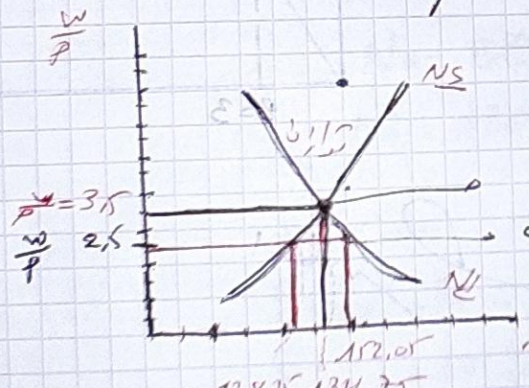
$112 + 6,5\frac{w}{p} = 195,3 - 17,3\frac{w}{p}$

$6,5\frac{w}{p} + 17,3\frac{w}{p} = 195,3 - 112$

$23,8\frac{w}{p} = 83,3 \Rightarrow \boxed{\frac{w}{p} = 3,5}$

$N_d =$

$N_s =$



ماذا حدث؟

لأنه $\frac{w}{p}$ لم تتغير لأن الحدث الذي تعتبر - أي الزيادة في الأسعار بنفس النسبة تقريبا الزيادة في الأسعار وهذا ما يعرف بالوهم النقدي.

حل تمرين رقم 06:

$N_s = 15\left(\frac{w}{p}\right) - 30.$

$N_d = 150 - 30\left(\frac{w}{p}\right)$

إذا كان: $\frac{w}{p} = 4,5$ حساب:

$N_s = 15(4,5) - 30 = 37,5.$

$N_d = 150 - 30(4,5) = 15.$

حالة: نلاحظ أن عرض العمل أكبر من الطلب بالتالي هناك بطالة تقدر بـ: $22,5$.

الأجر الحقيقي التوازني:

$N_s = N_d$

$\Rightarrow 15\frac{w}{p} - 30 = 150 - 30\left(\frac{w}{p}\right)$

$15\left(\frac{w}{p}\right) + 30\frac{w}{p} = 150 + 30$

$45\frac{w}{p} = 180 \Rightarrow \frac{w}{p} = \frac{180}{45} = 4$

حساب N_s N_d

$N_s = 15(4) - 30 = 30$

$N_d = 150 - 30(4) = 30$

الانتاج Y:

$y = 20 \times 30^{\frac{1}{2}} = 109,54.$

عند التوازن:

$I = S \Rightarrow 2100r = 15 - 50r.$

$\Rightarrow 2100r + 50r = 15.$

$250r = 15 \Rightarrow r = 15/250 = 0,06.$

$r = 0,06 \quad I = 15 - 50(0,06) = 12.$

$S = 2100r = 12$

الاستهلاك:

$C = Y - S \qquad Y = C + S$

$= 109,54 - 12 = \boxed{97,5}$

حل تمرين رقم 07:

$Nd = 380 - \alpha(w/p)$

$Ns = 200 + 10(w/p)$

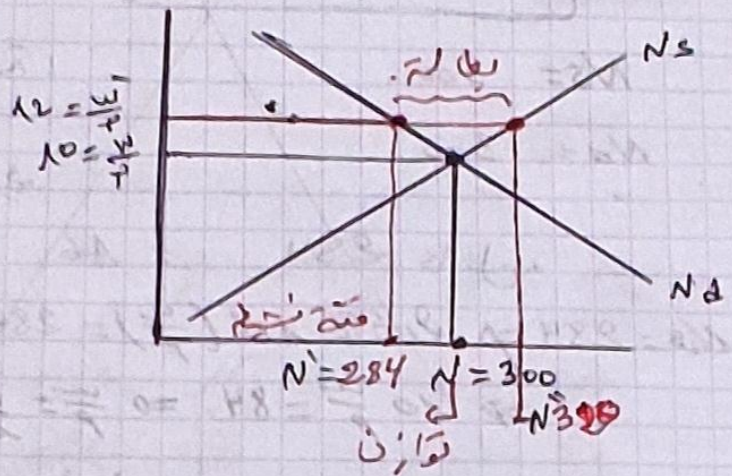
$Nd = Ns$ يعني $10 = \frac{w}{p}$: الحالة العامة

$Nd = 300 = 380 - \alpha(10) = 300$ يعني أن $Ns = 300$

$\Rightarrow \alpha = 8$ نكتب $Nd = 380 - 8(\frac{w}{p})$

المنحنى المستوفاة : $300 - 16 = 284$

البطالة العاطلة : 16 من اليد العاملة $= \frac{16}{300} = \boxed{\%5,33}$



التمرين رقم 08:

$Ns = 5(\frac{w}{p}) + 80$.

$Nd = 130 - 10(\frac{w}{p})$.

* الأجر الحقيقي التوازني: $Nd = Ns$.

$5(\frac{w}{p}) + 80 = 130 - 10(\frac{w}{p})$

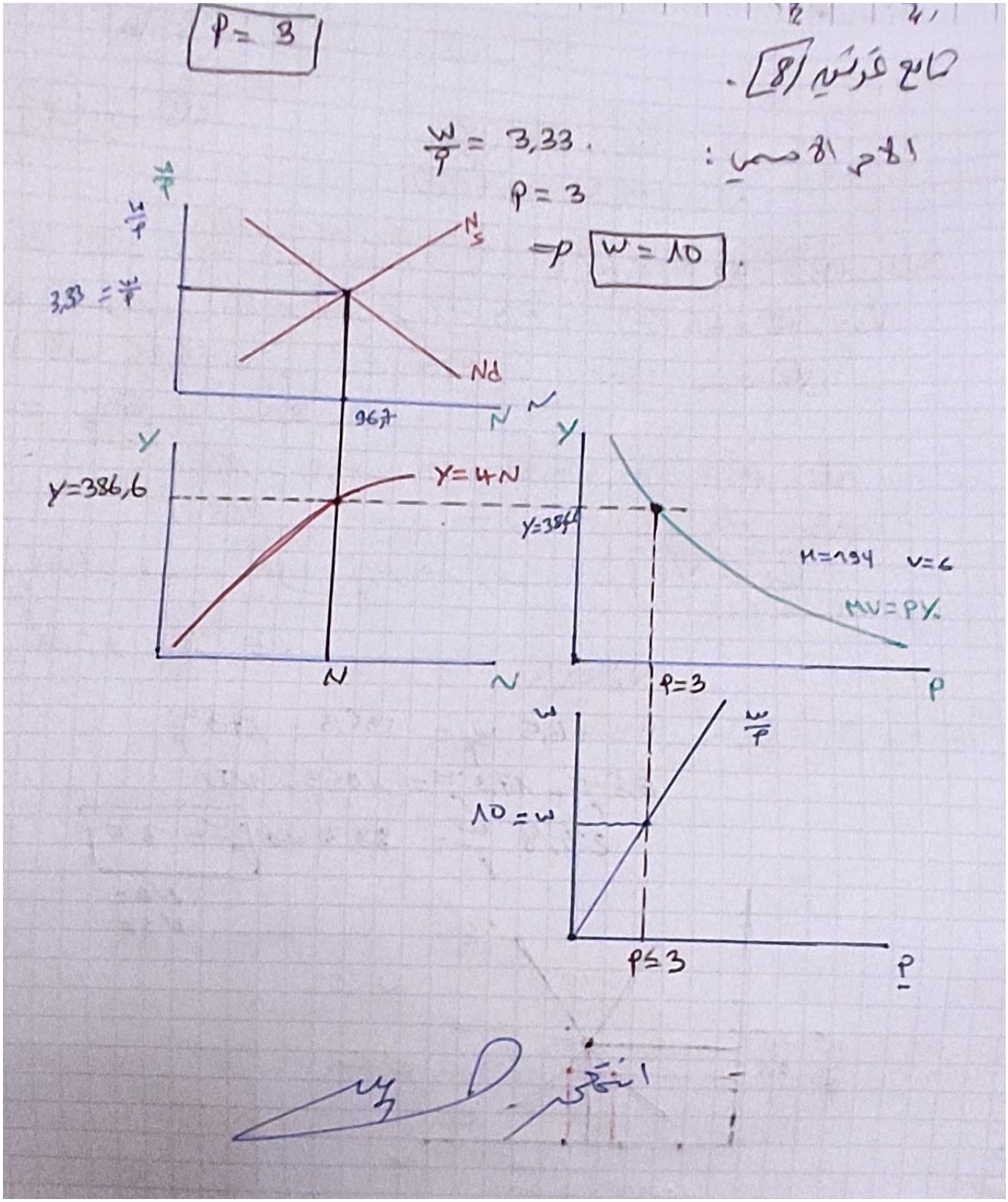
$5(\frac{w}{p}) + 10(\frac{w}{p}) = 130 - 80$

$15(\frac{w}{p}) = 50 \Rightarrow \frac{w}{p} = \frac{50}{15} = \boxed{3,33}$

* على العمل: $Nd = 130 - 10(3,33) = 96,7$

$Ns = 5(3,33) + 80 = 96,65$

$Y = 4N = 4 \times 96,67 = 386,6$


P = 3
$\frac{W}{P} = 3,33$
P = 3
W = 10
$\frac{W}{P}$
N_s
N_d
3,33 = $\frac{W}{P}$
967
N
Y
Y=386,6
Y=4N
N
Y
Y=386,6
M=194 V=2
MV=PY
P=3
P
W
$\frac{W}{P}$
10 = W
P=3
P