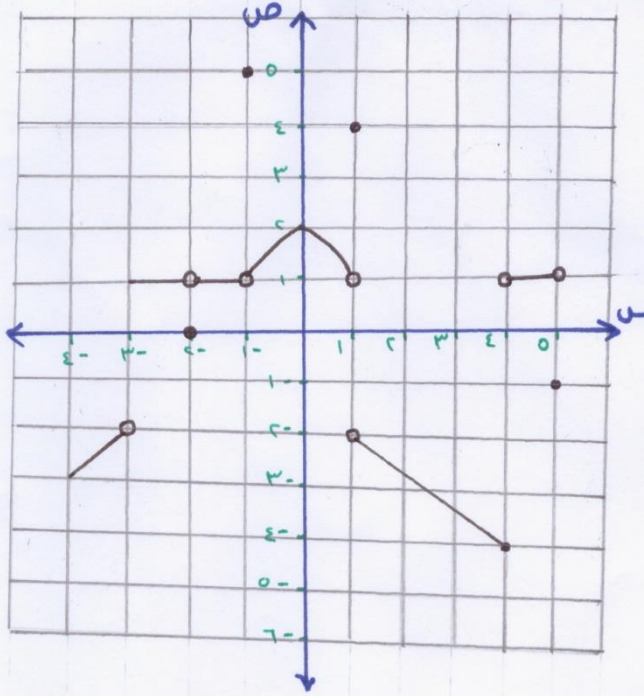


ورقة عمل (١)

الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتراض
وه (u) المعرف على الفترة [-٤, ٥]
أوجد ما يلي .



$$\textcircled{1} \int_{-3}^1 f(u) du = 3$$

$$\textcircled{2} \int_{-4}^1 f(u) du = 4$$

$$\textcircled{3} \int_{-1}^1 f(u) du = 1$$

$$\textcircled{4} \int_{-1}^1 f(u) du = 0$$

$$\textcircled{5} \int_{-1}^1 f(u) du = 1$$

$$\textcircled{6} \int_{-3}^1 f(u) du = 3$$

$$\textcircled{7} \int_{-2}^1 f(u) du = 2$$

شادي حوراني
خلوي ٠٧/٧٧٢٢٤٩٨٠

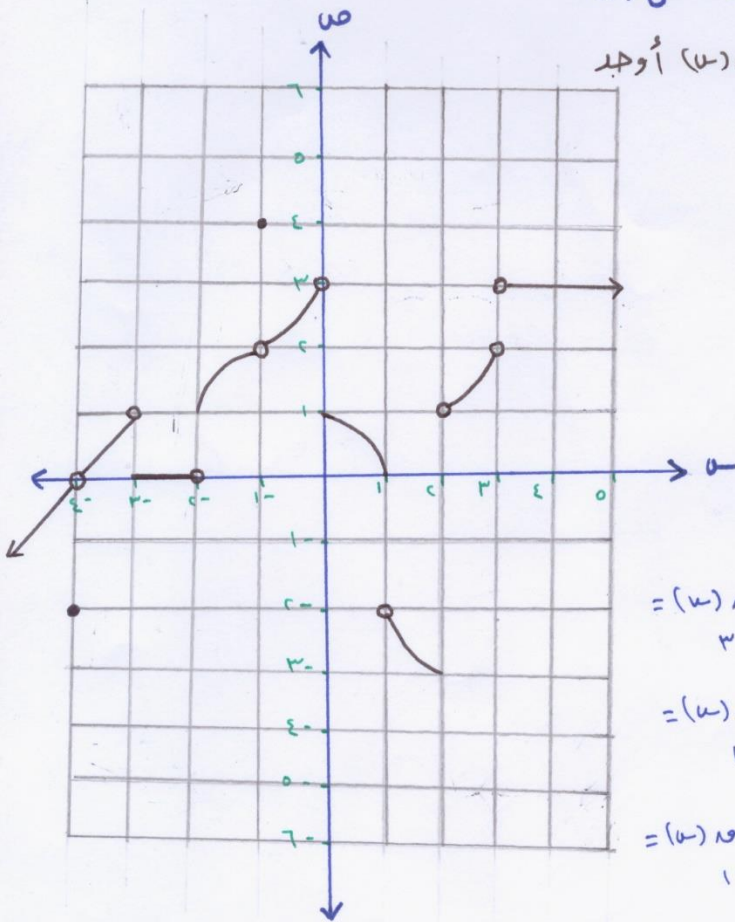
١٨) أوجد قيم $\int_{-4}^p f(u) du$ بحيث أن $\int_{-4}^p f(u) du$ غير موجود حيث $p \in [-٤, ٥]$.

١٩) أوجد قيم $\int_{-4}^p f(u) du$ بحيث أن $\int_{-4}^p f(u) du = 1$

١٠) أوجد قيم $\int_{-4}^p f(u) du$ بحيث أن $\int_{-4}^p f(u) du = 3$

إعداد: الاستاذ شادي حوراني
مدارس الملك عبد الله الثاني للتميز / مادبا

الشكل المجاور يمثل منحنى $f(x)$ أوجد طائفي.



- 1) $(-4, 0)$ و $(-3, 1)$
- 2) $(-3, 1)$ و $(-2, 1)$
- 3) $(-2, 1)$ و $(1, 1)$
- 4) $(1, 1)$ و $(2, 0)$
- 5) $(2, 0)$ و $(3, 0)$
- 6) $(3, 0)$ و $(4, 1)$
- 7) $(4, 1)$ و $(5, 1)$
- 8) $(5, 1)$ و $(6, 0)$
- 9) $(6, 0)$ و $(7, 0)$
- 10) $(7, 0)$ و $(8, -1)$
- 11) $(8, -1)$ و $(9, -1)$
- 12) $(9, -1)$ و $(10, -2)$

- 13) $\int_{-4}^{-3} f(x) dx$
- 14) $\int_{-3}^{-2} f(x) dx$
- 15) $\int_{-2}^1 f(x) dx$
- 16) $\int_1^2 f(x) dx$
- 17) $\int_2^3 f(x) dx$
- 18) $\int_3^4 f(x) dx$
- 19) $\int_4^5 f(x) dx$
- 20) $\int_5^6 f(x) dx$
- 21) $\int_6^7 f(x) dx$
- 22) $\int_7^8 f(x) dx$
- 23) $\int_8^9 f(x) dx$
- 24) $\int_9^{10} f(x) dx$

شادي حوراني
خلوي ٠٧/٧٧٢٢٤٩٨٠

- 25) $\int_{-4}^{-3} f(x) dx$
- 26) $\int_{-3}^{-2} f(x) dx$
- 27) $\int_{-2}^1 f(x) dx$
- 28) $\int_1^2 f(x) dx$
- 29) $\int_2^3 f(x) dx$
- 30) $\int_3^4 f(x) dx$
- 31) $\int_4^5 f(x) dx$
- 32) $\int_5^6 f(x) dx$
- 33) $\int_6^7 f(x) dx$
- 34) $\int_7^8 f(x) dx$
- 35) $\int_8^9 f(x) dx$
- 36) $\int_9^{10} f(x) dx$

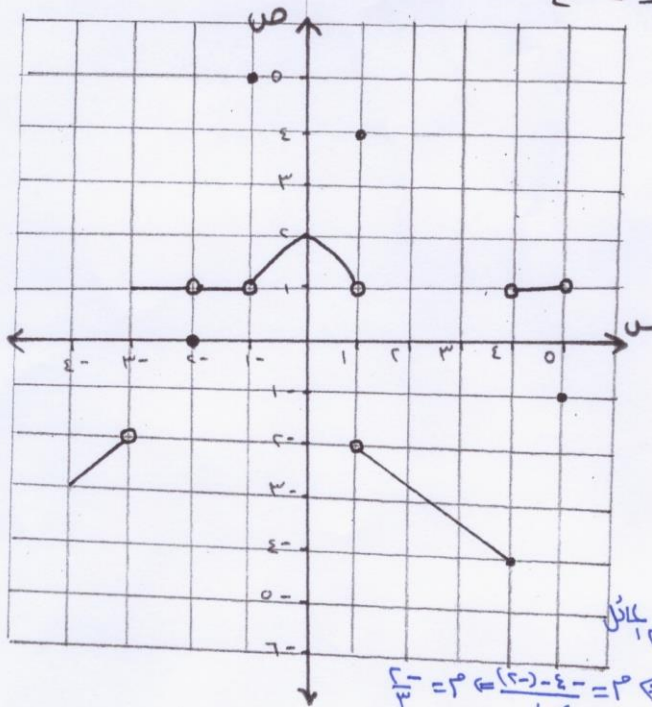
37) قيم f حيث أن $\int_{-4}^{-3} f(x) dx = 3$

38) قيم f حيث أن $\int_{-3}^{-2} f(x) dx = 3$

* اعداد: الاستاذ شادي حوراني

ورقه عمل (1)

المشكل المجاور يمثل منحني الاقتران
 هـ (u) المحرف على لفته [0, 4]
 اوجد ما يلي .



① $f(u) = 0$ غير موجوده
 $3 \leftarrow u$

② $f(u) = 1$ غير موجوده
 $4 \leftarrow u$

③ $f(u) = 1$
 $1 \leftarrow u$

④ $f(u) = 2$
 $\cdot \leftarrow u$

⑤ $f(u) = 1$ غير موجوده
 $1 \leftarrow u$

جد ميل (تقيم) المثل

$f(u) = 3 \Rightarrow \frac{u \Delta}{u \Delta} = 3 \Rightarrow \frac{u(2) - 4}{1 - 4} = 3 \Rightarrow \frac{2u - 4}{-3} = 3 \Rightarrow 2u - 4 = -9 \Rightarrow 2u = -5 \Rightarrow u = -2.5$

معادله $u + 2 = 2 + u \Rightarrow \frac{u}{1-u} = 2 \Rightarrow u = 2(1-u) \Rightarrow u = 2 - 2u \Rightarrow 3u = 2 \Rightarrow u = \frac{2}{3}$

⑥ $f(u) = 2$
 $2 \leftarrow u$

⑦ $f(u) = 2$
 $2 \leftarrow u$

شادي حوراني
 خلوي ٠٧/٧٧٢٢٤٩٨٠

٨ اوجد قيم P بحيث ان $f(u) = P$ غير موجوده حيث $P \in [0, 4]$
 $P \in \{4, 1, 3, -1, 0, 2\}$

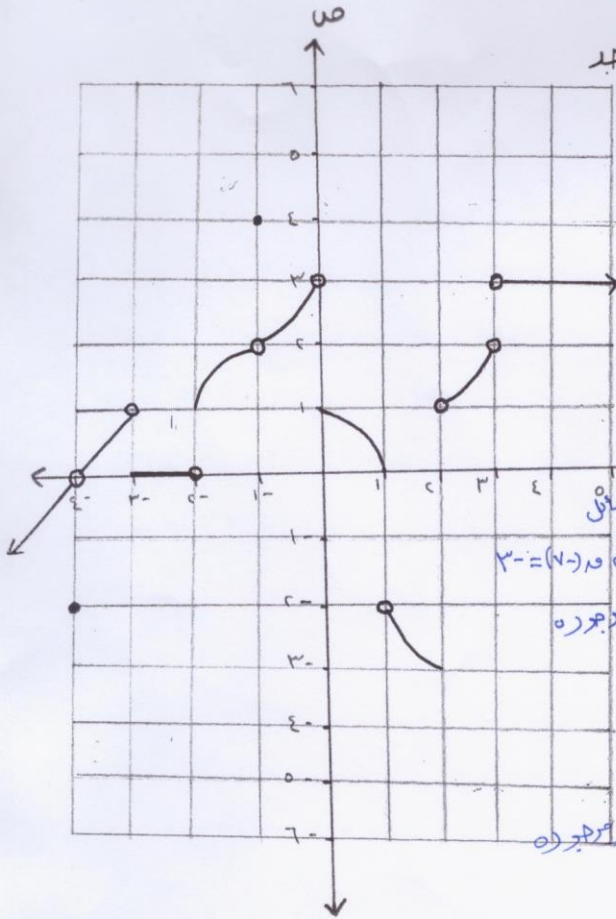
٩ اوجد قيم a بحيث ان $f(u) = a$
 $a \in (-1, 0) \cup (0, 4)$

١٠ اوجد قيم c بحيث ان $f(u) = c$
 $c \in (-5, -1) \cup (-1, 1) \cup (1, 2)$

$\frac{u}{1-u} = 1 \Rightarrow u = 1 - u \Rightarrow 2u = 1 \Rightarrow u = \frac{1}{2}$
 $\frac{u}{1-u} = 3 \Rightarrow u = 3(1-u) \Rightarrow u = 3 - 3u \Rightarrow 4u = 3 \Rightarrow u = \frac{3}{4}$

اعداد : الاستاذ شادي حوراني
 مدارس الملك عبد الله الثاني للتميز / مادبا

الشكل المجاور يمثل منحنى $w(u)$ أو وجد طابقي .



- ١) $w = (-4) = (-2)$ و $w = (-3) =$ صفر
- ٣) $w = (-1) = 4$ و $w = (2) = 1$
- ٥) $w = (0) = 1$ و $w = (1) =$ صفر
- ٧) $w = (2) = 3$ و $w = (3) =$ غير معرف
- ٩) $w = (4) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ١١) $w = (7) = 3$ و $w = (7) =$ غير معرف
- ١٣) $w = (5) =$ صفر و $w = (4) = 3$ غير معرف
- ١٥) $w = (5) =$ غير معرف و $w = (6) = 2$
- ١٧) $w = (5) =$ غير معرف و $w = (6) = 1$
- ١٩) $w = (5) =$ غير معرف و $w = (6) = 3$

١٢) $w = (7) = 3$ و $w = (7) =$ غير معرف
 ٣) $w = (7) = 3$ و $w = (7) =$ غير معرف
 $3 + u = 1 - w \Rightarrow 3 + u = 1 - 3 \Rightarrow 3 + u = -2 \Rightarrow u = -5$
 $4 + u = w \Rightarrow 4 + u = 3 \Rightarrow u = -1$

شادي حوراني
 خلقي ١١/٧/٢٢٢٠

- ٢٤) $w = (5) = 3$ و $w = (4) = 3$
- ٢٥) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٢٦) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٢٧) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٢٨) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٢٩) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٣٠) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٣١) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٣٢) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٣٣) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٣٤) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٣٥) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٣٦) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٣٧) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٣٨) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٣٩) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$
- ٤٠) $w = (5) = 3$ و $w = (5) = 3$

* اعداد : لا ستاذ شادي حوراني

