د. نزار [illegible] ٠٧٨٦٦٠[illegible]

ورقة عمل المساحات.

س١: ٢٠١٨ ص (٨)

جد مساحة المنطقة الواقعة في الربع الأول المحصورة بين محور الصادات ومنحنيات الإقترانات

ق(س) = س² − ١

هـ(س) = ٥ − س

ل(س) = ١ − س

س٢: ٢٠١٨ ش (١٠)

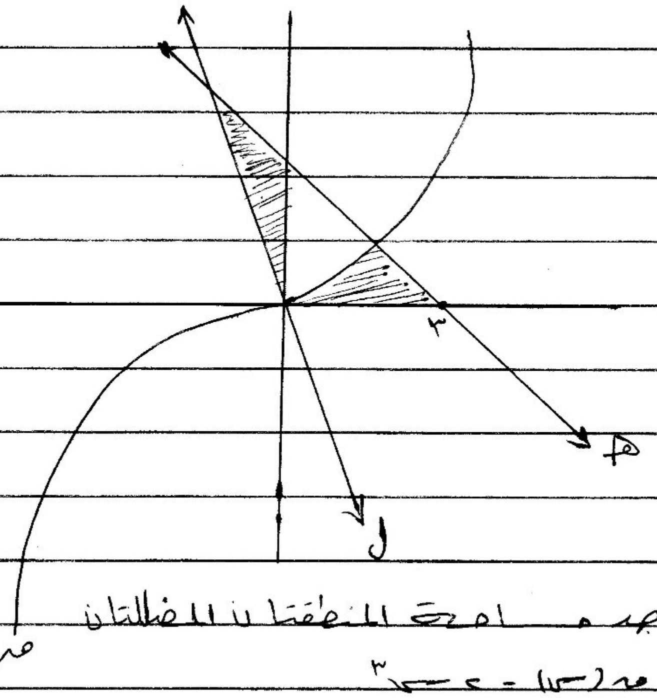
ق(س) = − س³

د(س) = ٨

ل(س) = س

جد المساحة المحصورة بين منحنيات الإقترانات الثلاث.

س٣: ٢٠١٩ ص (١١)

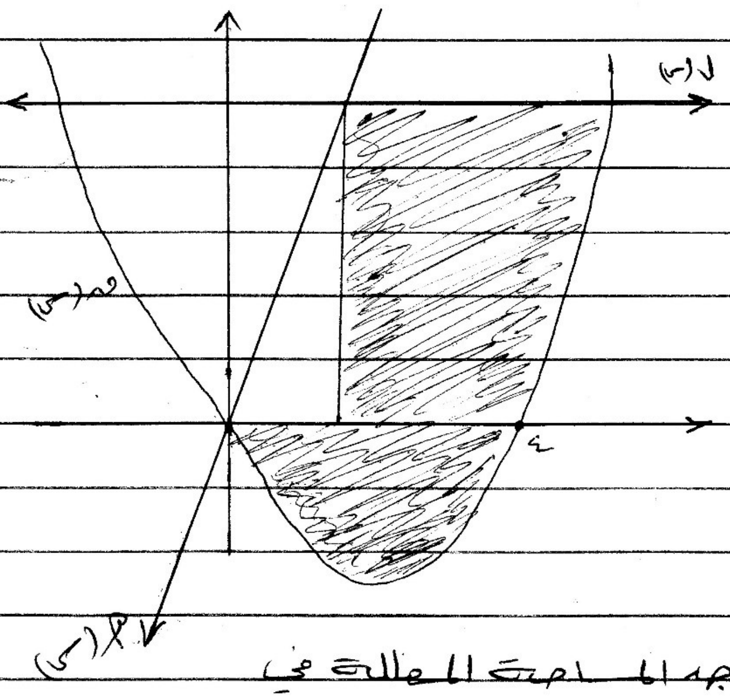


جد مساحة المنطقتان المظللتان

ق(س) = ٢س³

هـ(س) = ٣ − س   ل(س) = −٢س

س: ٢٠١٩ ش (١٠)



جد المساحة المظللة في الشكل.

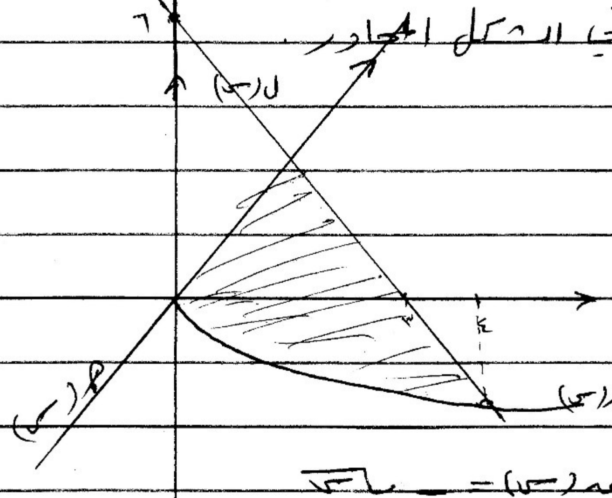
ق(س) = س² − ٤س

هـ(س) = ٥س

ل(س) = ٥.

س: ٢٠١٧ ص (١٠)

جد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور.

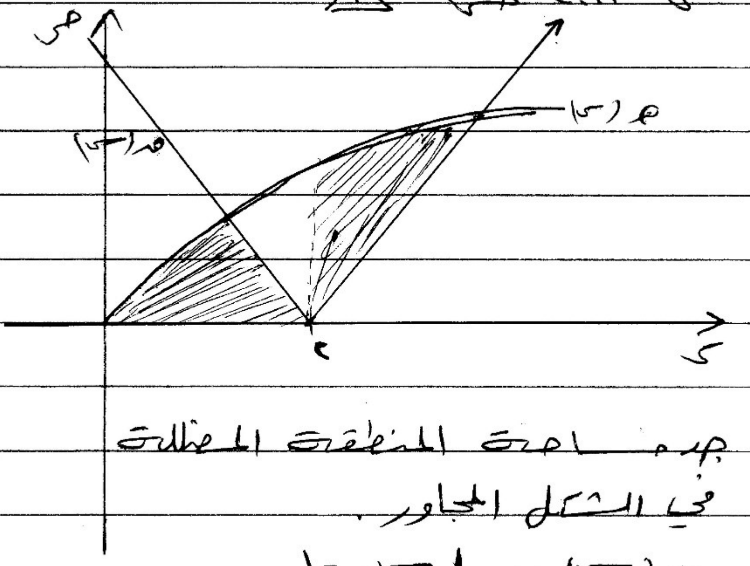


ق(س) = −√س

هـ(س) = س

ل(س) = ٦ − ٢س.

س ١٠ ، ٢ ص △١٠



جد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور.

ق(س) = |س − ٢|

هـ(س) = $\sqrt{\text{س}}$

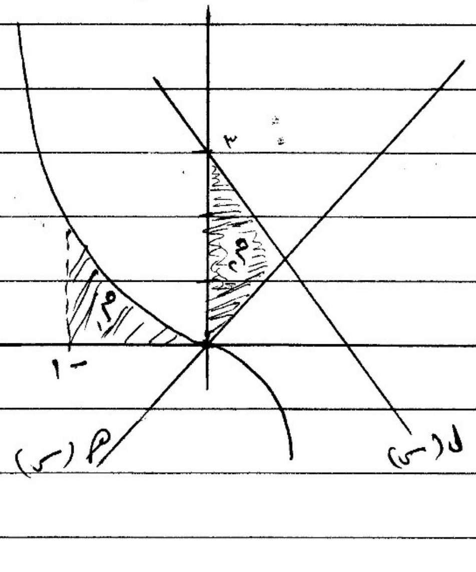
س ١١ ، ٢ ص △٩

جد مساحة م١ ، م٢ في الشكل.

ق(س) = − س^{٣}

هـ(س) = س

ل(س) = ٣ − ٢س

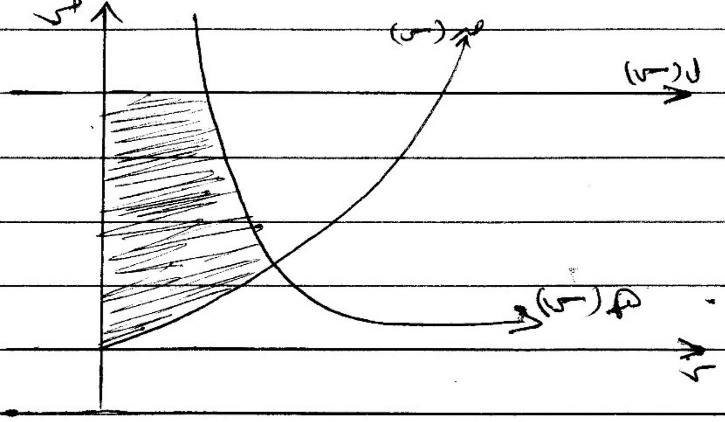


س ١١ ، ٢ ص △٩

جد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور حيث

ق(س) = س^{٢}

هـ(س) = $\frac{١}{\text{س}^{٢}}$ ، ل(س) = ٤



س ١٢ ، ٢ ص △١٠

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات التالية

ق(س) = − س^{٣} هـ(س) = $\frac{١}{٢}$ س

ل(س) = ٦ − س.

س ١٢ ، ٢ ص △٨

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات الثلاثة

ق(س) = س^{٣}

هـ(س) = − س^{٢} + ٤

ل(س) = − ٤س

س ٢٠١٣ ش (٩)

جد مساحة المنطقة المحصورة بين الاقترانات الثلاث التالية:

ق(س) = س^2 − ١

هـ(س) = ١ − س

ل(س) = ٣

س ٢٠١٣ ص (٧)

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى ق(س) = جتا(πس) ومحور السينات في الفترة [٠، ٢]

س ٢٠١٤ ش (١٠)

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات التالية

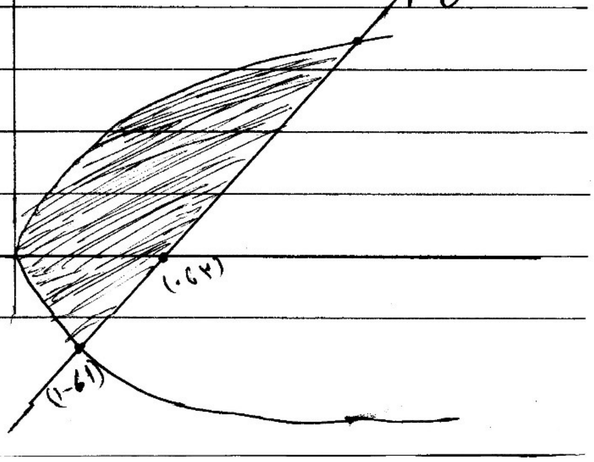
ق(س) = س^2

هـ(س) = ٤س

ل(س) = ١٦

س ٢٠١٤ ص (٨)

جد مساحة المنطقة المظللة المحصورة بين ص^2 = ٤س والمستقيم ل.



س ٢٠١٥ ش (٨)

جد مساحة المنطقة الواقعة في الربع الأول، والمحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = $\frac{٢}{س}$ ومحور السينات والمستقيم ٢س − ص = ٠ والمستقيم هـ − س = ٠ (هـ: العدد النيبيري).

س ٢٠١٥ ص (٨)

جد مساحة المنطقة الواقعة في الربع الثاني بين منحنيي الاقترانين

ق(س) = س^2

هـ(س) = س^2 − ٢س

ص = ٢ − س

س ٢٠١٦ ش (٦) صح

جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى

ق(س) = ١ + جاس

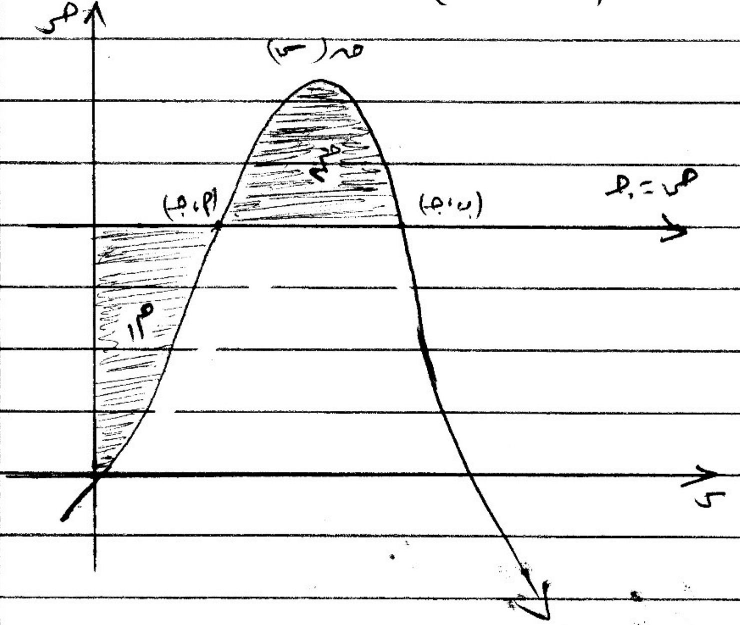
هـ(س) = ١ + جتاس

س ∈ [$\frac{\pi}{٢}$ ، $\frac{٣\pi}{٢}$]

س١٦، ص ٨

رسم المستقيم ص = جـ فقطع منحنى $ق(س) = ٢س - ٣س^{٣}$ في المنطقة (أ، جـ) ، (ب، جـ) حيث أ ب جـ أعداد حقيقية موجبة مكونًا المنطقتان $م_{١}$ و $م_{٢}$ كما في الشكل التالي

جد قيمة جـ التي تجعل $م_{١} = م_{٢}$

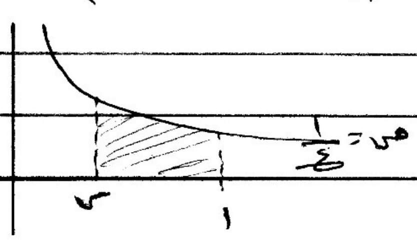


* أسئلة وزارية حتى دائرة

(٩-٢) مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور

أ) $-لو_{هـ} ٢$ ب) $لو_{هـ} ٢$

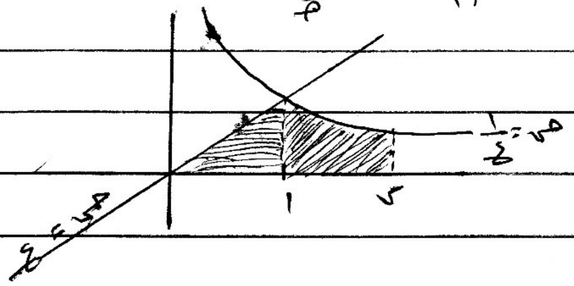
جـ) $هـ^{٢}$ د) $-هـ^{٢}$



(٩-٢) مساحة المنطقة المظللة في الشكل

أ) $\frac{١}{٢} - لو_{هـ} ٢$ ب) $\frac{١}{٢} + لو_{هـ} ٢$

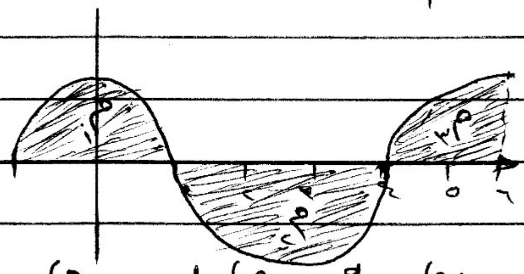
جـ) $١ + لو_{هـ} ٢$ د) $-١ + لو_{هـ} ٢$



(١٠-٢) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى ق(س) المعرف على [−١، ٦]

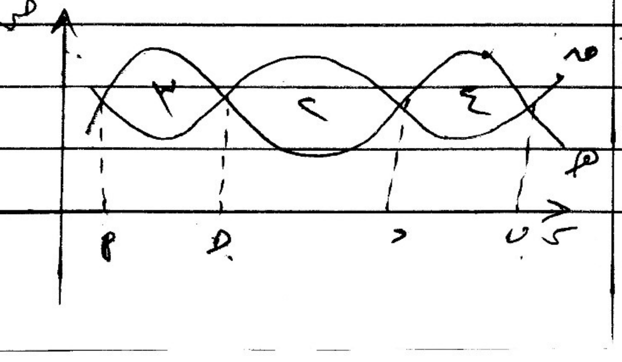
$م_{١} = ٣$ $م_{٢} = ٤$ $م_{٣} = ٢$

إذاً $\int_{٦}^{-١} ق(س)\, دس =$



أ) ٩   ب) −٩   جـ) ١   د) −١

(١١-٢) إذا كان ق، هـ اقترانان متصلان في ح على الفترة [أ، ب] وكانت مساحة المنطقة بين الاقترانين كما هو مبين في الشكل المجاور.

$\int_{أ}^{ب} (ق(س) - هـ(س))\, دس$

أ) ٦   ب) −٢   جـ) ٢   د) −٥