ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

١. اذا كان $\int$ ق(س) . دس = $س^٤ + س + ٤$ فإن ق(١) = ؟

أ) ٥ ب) ٣ ج) ٦ د) -٥

٢. اذا كان $\int$ ق(س) . دس = $س^٤ + س + ٤$ فإن ق'(١) = ؟

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٨ د) ١٢

٣. اذا كان $\int$ (ق(س) + ٢س) . دس = $س^٣ + ٢س^٢ + ١$
وكان ق'(١) = ٥ ، ق(٢) = ٧ فإن قيمة أ =

أ) صفر ب) ٢ ج) -٢ د) ١

٤. اذا كان $\int$ ق(س) . دس = $أ جا^٢ س + ط جا س + جـ$ فإن ق($\frac{\pi}{٤}$) =

أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٤

٥. اذا كان $\int$ ق(س) . دس = $أ جا س - ب جتا س + ٢$
فإن ق($\frac{\pi}{٢}$) − ق'($\frac{\pi}{٢}$) =

أ) صفر ب) -١ ج) -٢ د) ٢

٦. اذا كانت ص = $\int \sqrt{س^٢ + ٣س + ٥}$. دس فإن $\frac{ص}{س}$ عند س = ١ =

أ) $\sqrt{-٣}^٣$ ب) $-\sqrt{-٣}^٣$ ج) $\frac{١}{\sqrt{٣}^٣}$ د) $\frac{-١}{\sqrt{٣}^٣}$

٧. اذا كان $\int$ ق'(س) . دس = $جا^٢ س - أ جا س + ١$
وكان ق'($\frac{\pi}{٤}$) = صفر فإن قيمة أ تساوي:

أ) $\sqrt{٢}$ ب) $-\sqrt{٢}$ ج) ٢ د) -٢

٨. اذا كان م(س) = ٢س^٤ + س^٢ + ٣ معكوسًا لمشتقة الاقتران ن(س) فإن ن(١) =

أ) ٥ ب) -٥ ج) ١٠ د) -١٠

٩. اذا كان م(س) ، هـ(س) هما معكوسين لمشتقة الاقتران ن(س) وكان ل(س) = م(س) - هـ(س) فإن ل'(س) =

أ) ن(س) ب) ٢(س) ج) هـ(س) د) صفر

١٠. اذا كان ∫ ن(س) د س = ٣ / (س^٢ + ٢) فإن ن'(١) =

أ) ٣/٩ ب) ١/٣ ج) ٣/٥ د) ١

١١. اذا كان م(س) اقتران معكوس لـ ن(س) يتصل على [١، ٣] وكان م(س) = س^٣ - ٢س^٢ + ٤س فإن ∫_١^٣ (٣ن(س) - ٢س) د س

أ) ٤١ ب) ٤٦ ج) ١٨ د) ٢١

١٢. ن(س) = س^٢ + ∫_أ^س ٢هـ(ن) د ن فإن ن'(١)

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٧ د) ٨

١٣. اذا كان ن'(س) = س^٣ - س^٢ + ١ فإن ن(٢) - ن(١) =

أ) ١٦ ب) ٤٠ ج) ١٣ د) ٤٠/٣

١٤. اذا كان ∫_١^٣ (هـ(س) - م(س)) د س = ١٢ فإن ∫_١^٣ (هـ(س) - م(س)) س^٢ د س =

أ) ٢٨/٣ ب) ٣٢/٣ ج) ٣٦/٣ د) ٢٨/٣

س ١ أوجد ناتج التكاملات الآتية :

١) $\int \frac{٢س^{٢} - ٣س}{س^{٧}} \, د س$

٢) $\int جا^{٣} \frac{س}{٢} \, جتا^{٣} \frac{س}{٢} \, د س =$

٣) $\int \frac{جا ٢س}{جا^{٢} س \, جتا^{٢} س} \, د س$

٤) $\int (قا^{٢} س - ظا^{٢} س) \, د س$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٥. $\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{1 + \sin 2س}\ د س$

٦. $\int_{1}^{2} \sqrt{س^٤ - ١٠س^٣ + ٢٥س^٢}\ د س$

٧) $\int_{1}^{٣} (٤ س^٤ - ٤ س^٣ + ٣ س^٢)\ د س$

٨) $\int \frac{٣}{س^٢ + ٦س + ٩}\ د س$

القلم
إمتلاك مستقبلك

س٣ اذا كان $\int_{1}^{3} (2ه(س) + س^2 - 6)\,د س = 12$

اوجد $\int_{1}^{3} \frac{ه(س)}{2} - 3س^2)\,د س$

س٤ $\int_{1}^{ج} (د س^2 + 6س)\,د س =$ صفر فما قيمة ج

س٥ $\int_{م}^{2} 2م\,د س = -30$ فما قيمة م

القلم
إمتلاك مستقبلك

س٦ اذا كان $\int_{1}^{2} (3x^2 - 4)\,dx = 4$

أوجد $\int_{1}^{4} f(x)\,dx$ حيث $\int_{4}^{2} f(x)\,dx = 6$

س٧ اذا كان $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin x\,dx = m$ ، $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin x\,dx = n$

فاثبت ان $m + n = 0$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٨ اذا كان د(س) = جاس معرفاً بالفترة [٠ ، ٢π]
اوجد اصغر واكبر قيمة للمقدار $\int_{0}^{\pi/2} (٣ - د(س))^{٢} \, د س$

٩ أثبت أن $\int_{-٣}^{٣} \sqrt{٩ - س^{٢}} \, د س$ تحصر قيمتين
الصغرى والعظمى بين (٠ ، ١٨)

القلم
إمتلك مستقبلك

١٠. اذا كان $\int_{٢}^{س} ه(ص) \cdot د ص = س^{٣} + ٢ س^{٢} + جـ$

اوجد $ه(٣)$ ، $ه'(٣)$

١١. اذا كان $\int_{٢}^{س^{٢}} ه(ص) \cdot د ص = س^{٣} + ٤ س + جـ$

اوجد $ه(٩)$.

١٢. اذا كان $هـ(س) = \int_{جتاس}^{جاس} \sqrt{١ - ص^{٢}} \cdot د ص$

اثبت ان $هـ'(س) = ١$

القلم
امتلك مستقبلك

١٣. اذا كان $ن(س) = أ س^{٢} + ب$ وكان $م(س)$ معكوساً لمشتقة $ن(س)$ حيث $م'(س) = ٧$ ، $م(٢) = ٢$
اوجد قيم $أ$ ، $ب$

١٤. اوجد اكبر قيمة واصغر قيمة ممكنة للتكامل
$\int_{-١}^{٤} (س^{٢} + ٣) \, د س$

القلم
إمتلك مستقبلك

١٥. أثبت أن $\int_{أ}^{ب} \frac{1}{س} \cdot د س = \int_{أ}^{ج} \frac{1}{س} \cdot د س + \int_{ج}^{ب} \frac{1}{س} \cdot د س$

١٦. اذا كان $د(٢) = ٤$ ، $د(٤) = ١٦$

اوجد $\int_{٢}^{٤} د(٢س) \cdot د س$

١٧. اذا كان $د(١) = ٣$ ، $د(٥) = ١٧$

اوجد $\int_{١}^{٢} د(٢س + ١) \cdot د س$

القلم
امتلاك مستقبلك

١٨. $\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} (\text{ظا}\,س + \text{ظتا}\,س)^2 \cdot د س$.

١٩. اذا كانت $ص = هـ^{\text{ظا}\,س} + \log_{هـ} |1 + \text{ظا}\,س| + \int \frac{1 + \text{جا}\,س}{\text{جتا}\,س + 1} \cdot د س$

وكانت $ص(\pi) = -٢$ فما قيمة $ث$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٢٠ اذا كانت $ق(س) = هـ^{٢ جاس} + لو_{هـ} ظاس + \int_{\frac{\pi}{٤}}^{س} (جاس جاس) \cdot دس$

وكانت $ق(٠) = ٢٣ - ٨$ فما قيمة ٢.

٢١ اذا كانت $\int_{٩}^{٢} (٢ ق(س) + ٣) \cdot دس = -١٧$ ، $\int_{٢}^{٥} \frac{١}{٣} ق(س) دس = ٣^{-}$

فجد قيمة $\int_{٥}^{٩} (٤ ق(س) - ١) \cdot دس$

القلم
إمتلك مستقبلك

٢٢. اذا كان $ه(س)$ كثير حدود من الدرجة الأولى، بحيث يمر منحناه بالنقطة $(٢، ٧)$ وكان $\int_{٢}^{٠} ه(س)\,د س = ١٠$
اوجد قاعدة $ه(س)$ ؟

٢٣. بين ان $\int_{٠}^{٣} \frac{١٢}{س^{٢}+٤}\,د س$ ينحصر بين $\frac{٣٦}{١٣}$ ، ٩

القلم
إمتلك مستقبلك

٢٤. اذا علمت أن ص = هـ^س جاس أثبت أن

$(ص')^{٢} + ٣ هـ^{٢س} جا^{٢}س + (ص)^{٢} = ٤ هـ^{٢س}$

٢٥. اذا كان لو هـ س = س قـ(س) ، قـ(س) ≠ ٠ ، س > ٠

وكان قـ(هـ^٢) = ٥ ، جد قاعدة الاقتران قـ(س)

القلم
امتلاك مستقبلك

٢٦. اذا كانه $\int_{\pi/4}^{\pi/3} (ق(س) جتاس + ق'(س) جاس)\,دس = ٠$ وكانه
$ق(\frac{\pi}{4}) = ٢$ ، $ق(\frac{\pi}{3}) = ٤$ ، حيث $س \in (٠، \frac{\pi}{2})$
اوجد $ق(\frac{\pi}{3})$

٢٧. اذا كانه $\int_{٠}^{ب} (ق(س) + هـ^{س})\,دس = ٦$ جد قيمة الثابت ب
علما بأن $ق(ب) - ق(٠) = ٥$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٢٨. اذا كانت م = $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}}$ ؟ صا٢س جتاس . دس ، ل = $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}}$ ؟ صا٢س جتاس . دس

فاقيمة م - ل ؟

٢٩. ص = $\int_{1}^{هـ}$ (هـ^س لوس) . دس + $\int_{1}^{هـ}$ (لوس)^٢ دس وكانت

$\frac{ك ص}{ك س}$ = هـ عندس = ١ فما قيمة ك ؟

القلم
امتلاك مستقبلك

٣٠. اوجد $\int \sec(ق س + ل س)^{٧} \cdot د س$

ص = ق س + ل س

٣١. $\int \frac{س \sin س + \cos س}{س^{٢}} \cdot د س$

ن = س جا س + جتا س

د ن = س جتا س

د هـ = $\frac{١}{س^{٢}}$

هـ = $\frac{-١}{س}$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٣٢. $\int \frac{هـ^{س}}{هـ^{2س} - ٣هـ^{س} - ٤} \, د س$

$ص = هـ^{س}$

٣٣. $\int \frac{(١ + ٢^{-س})^{٢}}{٥^{س}} \, د س$

$ص = ٢^{-س}$

$ص^{٢} = ٢^{-س}$

$ع = ١ + \frac{١}{ص}$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٣٤. $\int \frac{هـ^{س^٢} + ٣}{هـ^{٣س}} \, د س$

٣٥. $\int \frac{س - ١}{(س^٤ - ٢س^٢ + ١)^٣} \, د س$

$= \int \frac{((س-١)(س-١))^٢}{(س-١)^٦} \, د س$

٣٦. $\int \frac{١ - جتا س}{١ + جتا س} \, د س$

$١ - جتا س = ٢ جا^٢ \frac{١}{٢} س$

$١ + جتا س = ٢ جتا^٢ \frac{١}{٢} س$

٣٧. $\int \frac{جتا ٣س}{جتا س} \, د س$

القلم
إمتلك مستقبلك

اذا كانت مشتقة المقام = البسط فيكون الجواب لوا المقام + ج.

٣٨. $\int \frac{1 + \text{جتا}٢س}{\text{جا س جتا س}} \cdot د س$

$1 + \text{جتا}٢س = ٢\text{جتا}^٢س$

٣٩. $\int \frac{س}{1 + س \text{ طا س}} \cdot د س$

$\text{طا س} = \frac{\text{جا س}}{\text{جتا س}}$

٤٠. $\int \frac{\text{جا س} - \text{جتا س}}{هـ^{س} - \text{جتا س}} \cdot د س$

القلم
إمتلك مستقبلك

٤١. $\int \frac{1 - \text{ظا}س}{1 + \text{ظا}س}$ د س

$\frac{\frac{1}{2} \times \text{جا}٢س}{\frac{1}{2} \times \text{جتا}٢س}$

٤٢. $\int \frac{\text{جا}س + \text{لو}_{هـ} \text{جتا}س}{هـ}$ د س

$هـ^{\text{جا}س} + \text{لو}_{هـ} هـ$

٤٣. $\int \frac{هـ^{٢س} - ١}{هـ^{س} - ١}$

$\frac{(هـ^{س} - ١)(هـ^{س} + ١)}{هـ^{س} - ١}$

٤٤. $\int \frac{\text{حا}^٦ س}{\text{حا}^٨ س} \cdot د س$

$\frac{\text{حا}^٦ س}{\text{حا}^٦ س \text{ حا}^٢ س}$

$\text{ظا}^٢ س \, \text{قا}^٢ س$

٤٥. $\int \frac{١}{س^{\frac{٢}{٣}} - س^{\frac{٥}{٣}}} \cdot د س$

$\frac{١}{س^{\frac{٢}{٣}} - س^{\frac{٥}{٣}}}$

٤٦. $\int س \, \text{لو}_{هـ}(س هـ^{س}) \cdot د س$

$س (\text{لو}_{هـ} س + \text{لو}_{هـ} هـ^{س})$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٤٧. $\int_{0}^{2} \frac{س هـ^{س}}{(س+1)^{2}} \, د س = \int_{0}^{2} س هـ^{س} (س+1)^{-2} \, د س$

$ن = س هـ^{س}$

$د هـ = (س+1)^{-2}$

بعض التكاملات تبدأ تعويض وتنتهي اجزاء

٤٨. $\int_{}^{} جا \sqrt[3]{س} \, د س$

$ص = \sqrt[3]{س}$

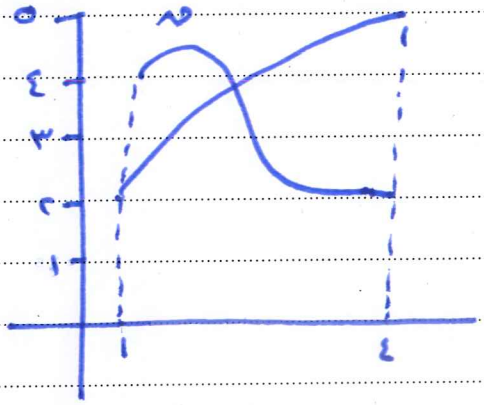
$ص^{3} = س$

٤٩. $\int_{}^{} هـ^{\sqrt{س}} \, د س$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٥٠ اذا كانت $\int_1^4 د(هـ) \, دهـ = ١٢$ معتمداً على الشكل المجاور

اوجد $\int_1^4 هـ(د) \, دد$



$\int_1^4 هـ(د) \, دد = [هـ \times د]_1^4 - \int_1^4 د(هـ) \, دهـ$

٥١ اذا كانت $ص = \frac{هـ^{س} + ١}{هـ^{س}}$ اوجد $\frac{دص}{دس}$

$هـ^{س} + ١$

٥٢ $ص = هـ^{هـ^{ظا ٢ س}}$ اوجد $\frac{دص}{دس}$ عند $س = \frac{\pi}{٣}$

٥٣. اذا كانت $ص = هـ^{٢س}$ وكانت $ص^{٣} - ٣ص + ٢س = ٠$ فما قيمة $ق$

٥٤. $ص = ٣^{س^{٢}}$ اثبت ان $\frac{د ص}{د س} = ٢س \times ٣^{س^{٢}} \times لو_{هـ} ٣$

٥٥. $هـ^{س ص} = س + ص$ اثبت ان $\frac{د ص}{د س} = \frac{-(ص^{٢} + س ص - ١)}{س^{٢} + س ص - ١}$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٥٦ ص = ٢ هـ^(لو هـ س) × لو هـ س ، اوجد ص / س

٥٧ اوجد ∫ هـ^س جا س . دس

٥٨ ∫ √(س^٥ - ٣س^٣) دس

القلم
إمتلاك مستقبلك

٥٩. اذا كان $\int_{1}^{\pi/2}$ ص قا(ص) . دص = ٤ اوجد $\int_{1}^{\pi/2}$ جا٢س قا(جاس) . دس

٦٠. اذا كان $\int_{1}^{3}$ س قا(س) دس = ٨ وكان قا(١) = ٢ ، قا(٢) = ٦

اوجد $\int_{1}^{3}$ قا(س) دس ؟

٦١. اوجد $\int$ $\frac{\sqrt{س}}{س\sqrt{س}+1}$. دس

القلم
إمتلك مستقبلك

٦٢. $\int س (س^2 - ٢س + ١)^4 \cdot د س$ $(س-١)^8$

٦٣. $\int س^3 (س^2 + ١)^5 \cdot د س$ $ص = س^2 + ١$

٦٤. $\int \frac{جا^2 س - جتا^2 س}{جا ٢س} \cdot د س$ $ص = جا ٢س$

$\frac{1}{2} \int (جا^2 س - جتا^2 س)(جا ٢س)$

القلم
إمتلك مستقبلك

٦٥. $\int \frac{٧س^{٢} - س^{٤}}{س^{٥}} \, د س$

$\int \frac{١}{س^{٣}} س^{\frac{١}{٣}} (س^{\frac{١}{٣}} - ١) \, د س$

٦٦. $\int \frac{٢س}{س^{٢} - ٤} \, د س$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٦٧. $\int_{0}^{\infty} \frac{٢س^{٣}}{(س-٣)(١-س)}$ د س

٦٨. $\int_{0}^{\infty} \frac{س}{س^{٤}+٦س+٩}$ د س

القلم
إمتلاء مستقبلك

٦٩. $\int (س+1)^{3} (س^{2}+2س+7)^{5} \cdot د س$

$ص = س^{2}+2س+7$

$ص = س^{2}+2س+1+6$

$ص - 6 = س^{2}+2س+1$

٧٠. $\int (س^{4} - ح^{2})^{2} (س - \frac{1}{س})^{3} \cdot د س$

$\int (س^{4}(س^{4}-1))^{2} (\frac{س^{4}-1}{س})^{2} \cdot د س$

$\int \frac{س^{6}}{س^{3}} (س^{4}-1)^{3} (س^{4}-1)^{2} \cdot د س$

القلم
إمتلاك مستقبلك

٧١ $\int_{0}^{1} \frac{1}{س^{6}} \left(1 + \frac{1}{س^{2}}\right)^{\frac{1}{2}} \, د س$

$\frac{1}{س^{3}} \left(1 + \frac{1}{س^{2}}\right)^{\frac{1}{2}}$

٧٢ $\int_{0}^{1} \frac{س^{3} + 2س^{2} + س + 1}{(س+1)^{2}} \, د س$

$س + \frac{س(س^{2}+2س+1) + 1}{س(س+1)^{2} + 1}$

$\frac{1}{(س+1)^{2}} + \frac{س(س+2)}{س^{2}+2س+2}$

القلم
امتلاك مستقبلك

٧٣. $\int \frac{(1+س)^2 - (1-س)^3}{(1-س^2)^3}\,د س$

$\left(\frac{1+س}{1-س^2}\right)^3 - \left(\frac{1-س}{1-س^2}\right)^2$

٧٤. $\int \left(\frac{1}{س^3} + \frac{2}{س^5}\right)(س^4+6س^2)^5\,د س$

$\left(\frac{س^5+3س}{س^8}\right)(س^4+6س^2)^5$

$س$

$= \int \frac{س^5+2س^3}{س^8}(س^4+6س^2)^5\,د س$

$= \int \frac{س^3(س^2+2)}{س^8}(س^4+6س^2)^5\,د س$

$\int \frac{س^2+2}{س^5}(س^4+6س^2)^5\,د س$

$\int (س^2+2)\left(\frac{س^4+6س^2}{س}\right)^5\,د س$

$\int (س^2+2)(س^3+6س)^5\,د س$

التعليم
امتلاك مستقبلك

٧٥ $\int \frac{س^{٣}}{س^{٤}_{هـ}} \cdot د س$

٧٦. اوجد حل المعادلة التفاضلية $\frac{د ص}{د س} = س^{٢} ص$

٧٧) اذا كانت $ق(س) = ٦ س$ هي المشتقة الثانية للاقتران $ف(س)$ الذي له نقطة حرجة عند النقطة $(٢، ٣)$ اوجد قاعدة الاقتران .

٧٦ يتحرك جسيم في خط مستقيم حيث ا∧ تسارعه يعطى بالعلاقة ت = ٦ ا∧ م/ث٢ وكانت سرعته الابتدائية تساوي ٢٠ م/ث وقد قطع مسافة ٣٠ م في اول ثانية اوجد علاقة الحركة للجسم.

٧٧. اذا كانه سيل لمنحنى عند اي نقطة يتناسب طردياً مع مربع الاحداثي السيني اذا كانه سيل لمنحنى عند النقطة (٢،٣) الواقعة عليه = ٢٤ فجد معادلة المنحنى.

معطيات ص(٢) = ٢٤ ، ص(٣) = ٣ ، ص = ٢ س٢ ← ٢٤ = ٢ × ٢ = ٦

ص(س) = ∫ ٦ س٢ د س = ٢ س٣ + ج

٧٨. بدأت نقطة مادية الحركة من السكون في خط مستقيم وكانت سرعتها تعطى بالعلاقة (ع = ١٢ن - ٣ن^{٢}) سم/ث بعد مضي ن ثانية جد السرعة والإزاحة عندما ينعدم تسارعه.

معطيات ف(٠) = ٠ ، ع(٣) = ١٢ن - ٣ن^{٢} فإن ف(٠) = ٠

القلم
إمتلاك مستقبلك

٧٩. يسير جسم على خط مستقيم حسب العلاقة ت = $\frac{1}{ع}$ ، ع > ٠

حيث ت : تابع الجسم ، ع : سرعة الجسم اذا تحرك الجسم من السكون

فقطع مسافة مقدارها $١٠\sqrt{٢}$ م بعد ٤ ثوان من حركته فجد

المسافة التي قطعها بعد ثانية واحدة من حركته .

$$ت = \frac{ده}{ن ع} \longleftarrow \frac{ده}{ن ع} = \frac{١}{ع}$$

$$ع \cdot ده = ن ع$$

$$\int ع \cdot ده = \int ن ع$$

$$\frac{ع^{٢}}{٢} = ن + جـ \longleftarrow ع(٠) = ٠$$

$$جـ = ٠$$

$$ع = \sqrt{٢ن}$$

$$ع = \frac{ده}{ن ع} \longleftarrow \sqrt{٢ن} = \frac{ده}{ن ع}$$

$$ده = \sqrt{٢ن} \cdot ن ع$$

$$\int ده = \int \sqrt{٢ن} \cdot ن ع$$

$$ف = \frac{٢}{٣} ن^{\frac{٣}{٢}} + جـ$$

$$ف(٤) = \frac{٢}{٣} \sqrt{٤^{٣}} = ١٠\sqrt{٢} = \frac{٢}{٣} \sqrt{٢ن^{٣}} + جـ$$

$$جـ = \frac{١٤}{٣}\sqrt{٢}$$

$$ف(ن) = \frac{٢}{٣}\sqrt{٢ن^{٣}} + \frac{١٤}{٣}\sqrt{٢}$$

$$ف(١) = \frac{٢}{٣}\sqrt{٢} + \frac{١٤}{٣}\sqrt{٢} = \frac{١٦}{٣}\sqrt{٢}$$ م .

٨٠ احسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى $ص = س - ٢$
$ص = ٦ - س$ و $د(س) = ٤ - س^{٢}$ ومحور الصادات .

القلم
إمتلاك مستقبلك

٨١ | اجب لمساحة المحصورة بين ص = |س| و ص = ٢ - س^{٢}

القلم
إمتلاك مستقبلك

٨٢ احسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى ق(س) = س٢ - ١
ه(س) = ٣س - ٣

القلم
إمتلاك مستقبلك

٨٣. احسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى
ق(س) = س^{٢} ، هـ(س) = ٢ - س ، ل(س) = ٤

القلم
إمتلاك مستقبلك

٨٤. احسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى م(س) = جا س
ومنحنى هـ(س) = جتا س بالفترة [٠، π/٤]

القلم
إمتلاك مستقبلك

٨٥ | اجب ساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات
ق(س) = س٤ - ١ ، هـ(س) = ١ ، ل(س) = ٣

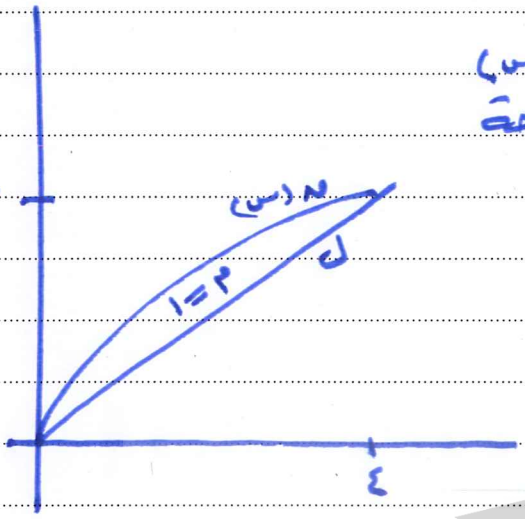
القلم
إمتلاك مستقبلك

٨٦ احسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة
ن(س) = $س^{٣}$ والمستقيمات س + ٢ص = ٠ ، ص - س = ٦
ومحور الصادات .

القلم
إمتلك مستقبلك

٨٧ في الشكل المجاور ، المساحة بين منحنى ق(س) والمستقيم ل تساوي (١) وحدة مساحة

احسب قيمة $\int_{٠}^{٤} (٢ق(س) - ٤)\,د س$

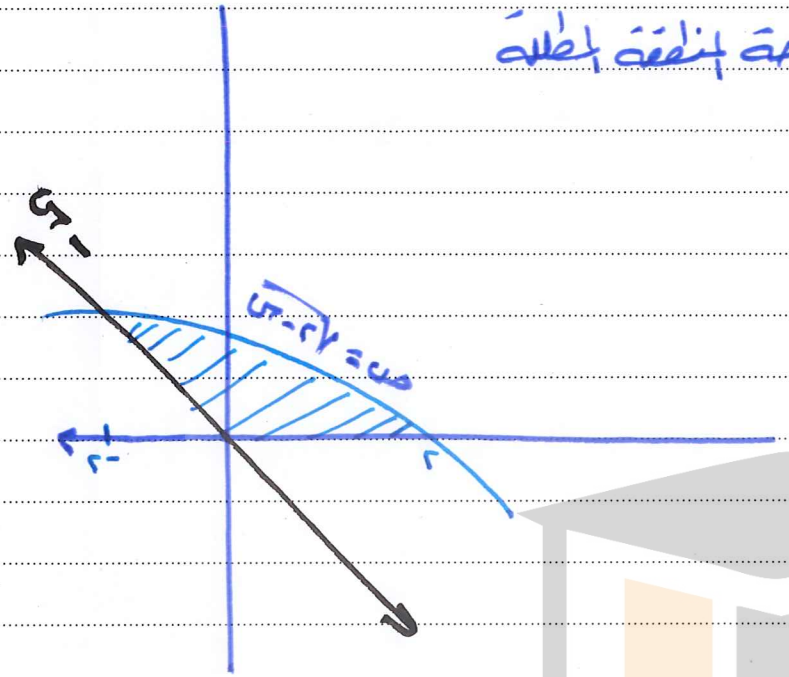


القلم
إمتلاك مستقبلك

٨٨. احسب مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى
$ن(س) = \frac{٤}{س}$ ، $ه(س) = |س - ٣|$ والمستقيم $س = ١$

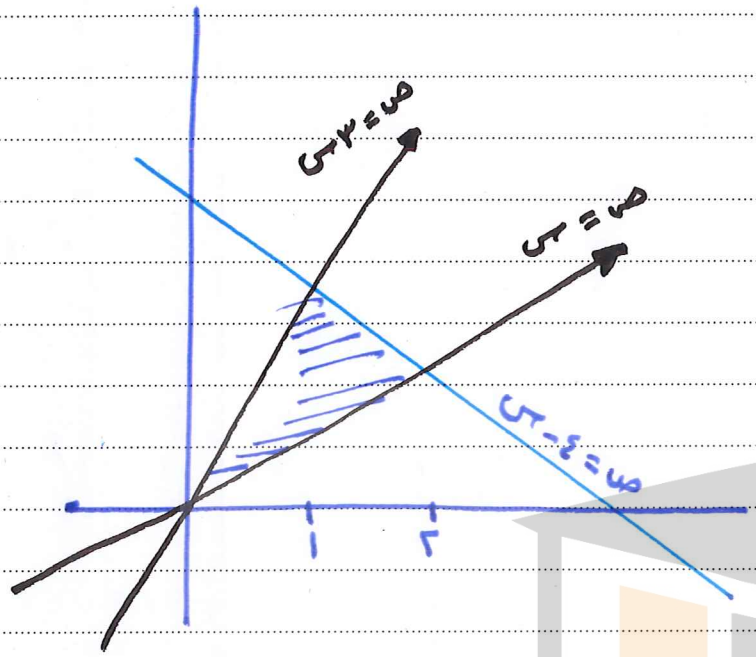
القلم
إمتلاك مستقبلك

٨٩. في الشكل المجاور احسب مساحة المنطقة المظللة



القلم
إمتلاك مستقبلك

٩٠ في الشكل المجاور احسب مساحة المنطقة المظللة .



القلم
إمتلاك مستقبلك