|  |  |
| --- | --- |
| **iMath   Phần mềm Tạo đề ngẫu nhiên** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: Toán 10   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.

Câu 1. Gọi ${S}$ là diện tích của hình phẳng giới hạn bởi các đường $y=h(x),y=f(x),x=-4,x=0$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $S=\int \limits\_{-4}^{0} |h(x)|\mathrm{\,d}x-\int \limits\_{-4}^{0} |f(x)|\mathrm{\,d}x$. B. \*$S=\int \limits\_{-4}^{0}|f(x)-h(x)|\mathrm{\,d}x$.

C. $S=\int \limits\_{-4}^{0} (h(x)+f(x))\mathrm{\,d}x$. D. $S=\pi\int \limits\_{-4}^{0} (h(x)-f(x))\mathrm{\,d}x$.

Lời giải:

Chọn B

$S=\int \limits\_{-4}^{0}|h(x)-f(x)|\mathrm{\,d}x=\int \limits\_{-4}^{0}|f(x)-h(x)|\mathrm{\,d}x$.

Câu 2. Gọi ${S}$ là diện tích của hình phẳng giới hạn bởi các đường $y=g(x),y=h(x),x=3,x=6$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. \*$S=\int \limits\_{3}^{6}|g(x)-h(x)|\mathrm{\,d}x$. B. $S=\pi\int \limits\_{3}^{6} (|g(x)|-|h(x))|\mathrm{\,d}x$.

C. $S=\pi\int \limits\_{3}^{6} (g(x)-h(x))\mathrm{\,d}x$. D. $S=\int \limits\_{3}^{6} (g(x)+h(x))\mathrm{\,d}x$.

Lời giải:

Chọn A

$S=\int \limits\_{3}^{6}|g(x)-h(x)|\mathrm{\,d}x=\int \limits\_{3}^{6}|h(x)-g(x)|\mathrm{\,d}x$.

Câu 3. Gọi ${S}$ là diện tích của hình phẳng giới hạn bởi các đường $y=g(x),y=h(x),x=-2,x=2$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $S=\int \limits\_{-2}^{2} |g(x)|\mathrm{\,d}x-\int \limits\_{-2}^{2} |h(x)|\mathrm{\,d}x$. B. \*$S=\int \limits\_{-2}^{2}|h(x)-g(x)|\mathrm{\,d}x$.

C. $S=\int \limits\_{-2}^{2} (g(x)+h(x))\mathrm{\,d}x$. D. $S=\pi\int \limits\_{-2}^{2} (|g(x)|-|h(x))|\mathrm{\,d}x$.

Lời giải:

Chọn B

$S=\int \limits\_{-2}^{2}|g(x)-h(x)|\mathrm{\,d}x=\int \limits\_{-2}^{2}|h(x)-g(x)|\mathrm{\,d}x$.

-----HẾT-----