**Bạn đang ở đây**

* [eLearning](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/)
* / ► [MA101-Exam](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/course/view.php?id=202)
* / ► [Các đề thi](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/mod/quiz/index.php?id=202)
* / ► [Quiz Chapter 6](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/mod/quiz/view.php?id=26326)
* / ► Lần thử nghiệm 1

Bạn đang đăng nhập với tên [hungtq01418](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/user/view.php?id=1515&course=202) ([Thoát ra](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/login/logout.php?sesskey=Sla2rIzSSq))

**Quiz Chapter 6**

Top of Form

**JavaScript phải có khả năng tiếp tục !**

Question 1

Điểm : 1

Evaluate the integral.

[\int\cos 4x\,
 \cos 2x\, dx](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/filter/tex/displaytex.php?\int\cos+4x\,+\cos+2x\,+dx)

Chọn một câu trả lời

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. (1/4) sin 2x+(1/12) sin 6x +C |  |
|  | b. (1/4) cos 2x+(1/12) cos 6x +C |  |
|  | c. (1/4) sin 4x+(1/12) sin 2x +C |  |
|  | d. (1/4) sin 2x-(1/12) sin 6x +C |  |

Question 2

Điểm : 1

Use Simpson's Rule with n = 4 steps to estimate the integral.[\int_0^2 xdx](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/filter/tex/displaytex.php?\int_0%5e2+xdx)

Chọn một câu trả lời

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 5/3 |  |
|  | b. 1 |  |
|  | c. 4 |  |
|  | d. 2 |  |

Question 3

Điểm : 1

Use Simpson's Rule with n = 4 steps to estimate the integral.

Chọn một câu trả lời

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 20/3 |  |
|  | b. 50/3 |  |
|  | c. 34/3 |  |
|  | d. 46/3 |  |

Question 4

Điểm : 1

Evaluate the integral or show that it is divergent.  
  
[\int_1^\infty\frac{dx}{x\ln x}](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/filter/tex/displaytex.php?\int_1%5e\infty\frac%7bdx%7d%7bx\ln+x%7d)

Chọn một câu trả lời

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 1 |  |
|  | b. 0 |  |
|  | c. 1/2 |  |
|  | d. divergent |  |

Question 5

Điểm : 1

Evaluate the integral.

[\int\frac{dx}{x\sqrt{x^2+6}}](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/filter/tex/displaytex.php?\int\frac%7bdx%7d%7bx\sqrt%7bx%5e2+6%7d%7d)

Select the correct answer.

Chọn một câu trả lời

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. [\ln\left|\frac{\sqrt{x^2+6}-x}{x}\right|+C](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/filter/tex/displaytex.php?\ln\left|\frac%7b\sqrt%7bx%5e2+6%7d-x%7d%7bx%7d\right|+C) |  |
|  | b. [\ln\left|\frac{\sqrt{x^2+6}-6}{x}\right|+C](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/filter/tex/displaytex.php?\ln\left|\frac%7b\sqrt%7bx%5e2+6%7d-6%7d%7bx%7d\right|+C) |  |
|  | c. [(1\sqrt{6})\ln\left|\frac{\sqrt{x^2+6}}{x^2}\right|+C](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/filter/tex/displaytex.php?(1\sqrt%7b6%7d)\ln\left|\frac%7b\sqrt%7bx%5e2+6%7d%7d%7bx%5e2%7d\right|+C) |  |
|  | d. [\ln\left|\frac{\sqrt{x^2+6}-\sqrt{6}}{x}\right|+C](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/filter/tex/displaytex.php?\ln\left|\frac%7b\sqrt%7bx%5e2+6%7d-\sqrt%7b6%7d%7d%7bx%7d\right|+C) |  |

Question 6

Điểm : 1

Determine whether the improper integral converges or diverges.[\int_1^\infty\frac{dx}{x^{1/3}+1}](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/filter/tex/displaytex.php?\int_1%5e\infty\frac%7bdx%7d%7bx%5e%7b1/3%7d+1%7d)

Chọn một câu trả lời

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. Diverges |  |
|  | b. Converges |  |





Bottom of Form

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Thời gian còn lại** | | Top of Form    Bottom of Form | |

Theme created by [Moodleman](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/mod/quiz/attempt.php?q=1178).

Bạn đang đăng nhập với tên [hungtq01418](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/user/view.php?id=1515&course=202) ([Thoát ra](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/login/logout.php?sesskey=Sla2rIzSSq))

[Our site is valid CSSOur site is valid XHTML 1.0 Transitional](http://cms.fpt.edu.vn/elearning/mod/quiz/attempt.php?q=1178)