

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CUỐI HỌC KỲ II MÔN TOÁN KHỐI 10 - NĂM HỌC 2021-2022**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6,0 ĐIỂM - Mỗi câu trả lời đúng được 0,2 điểm)**

MÃ 101

| | |
|----|---|
| 1 | A |
| 2 | D |
| 3 | D |
| 4 | A |
| 5 | C |
| 6 | D |
| 7 | A |
| 8 | C |
| 9 | B |
| 10 | C |
| 11 | D |
| 12 | B |
| 13 | B |
| 14 | B |
| 15 | A |
| 16 | A |
| 17 | A |
| 18 | D |
| 19 | D |
| 20 | B |
| 21 | C |
| 22 | A |
| 23 | C |
| 24 | C |
| 25 | D |
| 26 | D |
| 27 | D |
| 28 | B |
| 29 | B |
| 30 | C |

MÃ 102

| | |
|----|---|
| 1 | D |
| 2 | C |
| 3 | D |
| 4 | A |
| 5 | A |
| 6 | C |
| 7 | D |
| 8 | B |
| 9 | A |
| 10 | D |
| 11 | B |
| 12 | B |
| 13 | B |
| 14 | A |
| 15 | A |
| 16 | A |
| 17 | C |
| 18 | A |
| 19 | D |
| 20 | A |
| 21 | B |
| 22 | C |
| 23 | C |
| 24 | D |
| 25 | D |
| 26 | C |
| 27 | B |
| 28 | B |
| 29 | C |
| 30 | D |

MÃ 103

| | |
|----|---|
| 1 | A |
| 2 | B |
| 3 | D |
| 4 | A |
| 5 | C |
| 6 | C |
| 7 | A |
| 8 | A |
| 9 | B |
| 10 | B |
| 11 | A |
| 12 | A |
| 13 | A |
| 14 | D |
| 15 | D |
| 16 | C |
| 17 | B |
| 18 | D |
| 19 | D |
| 20 | A |
| 21 | B |
| 22 | A |
| 23 | C |
| 24 | B |
| 25 | D |
| 26 | B |
| 27 | C |
| 28 | D |
| 29 | C |
| 30 | C |

MÃ 104

| | |
|----|---|
| 1 | C |
| 2 | A |
| 3 | A |
| 4 | A |
| 5 | A |
| 6 | D |
| 7 | C |
| 8 | C |
| 9 | B |
| 10 | B |
| 11 | B |
| 12 | A |
| 13 | D |
| 14 | D |
| 15 | C |
| 16 | B |
| 17 | D |
| 18 | A |
| 19 | C |
| 20 | B |
| 21 | C |
| 22 | D |
| 23 | A |
| 24 | D |
| 25 | D |
| 26 | B |
| 27 | B |
| 28 | D |
| 29 | C |
| 30 | B |

II. PHẦN TỰ LUẬN (4,0 điểm)

| Bài 1 | Giải bất phương trình sau: $x(3x-2) \leq (2-x)^2$. | Điểm |
|-------|---|------|
| | $x(3x-2) \leq (2-x)^2 \Leftrightarrow 3x^2 - 2x \leq 4 - 4x + x^2 \Leftrightarrow 2x^2 + 2x - 4 \leq 0$ | 0,5 |
| | $\Leftrightarrow x^2 + x - 2 \leq 0 \Leftrightarrow -2 \leq x \leq 1$ | 0,5 |

| Bài 2 | Cho $\sin \alpha = -\frac{3}{5}$, với $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$. Tính $\cos \alpha$? | Điểm |
|-------|---|------|
| | Ta có $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1 \Leftrightarrow \cos^2 \alpha = 1 - \sin^2 \alpha = 1 - \left(-\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{16}{25} \Leftrightarrow \cos \alpha = \pm \frac{4}{5}$ | 0,25 |
| | $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2} \Rightarrow \cos \alpha < 0$. Vậy $\cos \alpha = -\frac{4}{5}$ | 0,25 |

