|  |  |
| --- | --- |
| **iMath   0974.940.049** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: TOÁN 10   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.

Câu 1. Trong mặt phẳng tọa độ ${Oxy}$, cho hai vectơ $\overrightarrow{d}=(-7;8),\overrightarrow{u}=(3;1)$.

a) \* $\overrightarrow{d}-\overrightarrow{u}=(-10;7;-3)$.

b) \* $3\overrightarrow{d}+3\overrightarrow{u}=(-12;27)$.

c) $|\overrightarrow{d}|=\sqrt{115}$.

d) $\cos(\overrightarrow{d};\overrightarrow{u})=- \frac{13 \sqrt{1130}}{3390}$.

Lời giải:

a-đúng, b-đúng, c-sai, d-sai.

a) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

$\overrightarrow{d}-\overrightarrow{u}=(-10;7)$.

b) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

$3\overrightarrow{d}+3\overrightarrow{u}=(-12;27)$

c) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$|\overrightarrow{d}|=\sqrt{49+64}=\sqrt{113}$.

d) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$\cos(\overrightarrow{d};\overrightarrow{u})=\dfrac{-13}{\sqrt{113}.\sqrt{10}}=- \frac{13 \sqrt{1130}}{1130}$.

Câu 2. Trong mặt phẳng tọa độ ${Oxy}$, cho hai vectơ $\overrightarrow{m}=(0;-1),\overrightarrow{a}=(-5;-3)$.

a) $\overrightarrow{m}-\overrightarrow{a}=(6;2$.

b) $-4\overrightarrow{m}-3\overrightarrow{a}=(16;13)$.

c) $|\overrightarrow{m}|=\sqrt{2}$.

d) \* $\cos(\overrightarrow{m};\overrightarrow{a})=\frac{3 \sqrt{34}}{34}$.

Lời giải:

a-sai, b-sai, c-sai, d-đúng.

a) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$\overrightarrow{m}-\overrightarrow{a}=(5;2)$.

b) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$-4\overrightarrow{m}-3\overrightarrow{a}=(15;13)$

c) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$|\overrightarrow{m}|=\sqrt{0+1}=1$.

d) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

$\cos(\overrightarrow{m};\overrightarrow{a})=\dfrac{3}{1.\sqrt{34}}=\frac{3 \sqrt{34}}{34}$.

Câu 3. Trong mặt phẳng tọa độ ${Oxy}$, cho hai vectơ $\overrightarrow{u}=(6;-7),\overrightarrow{v}=(7;-7)$.

a) $\overrightarrow{u}-\overrightarrow{v}=(-1;2)$.

b) \* $3\overrightarrow{u}+4\overrightarrow{v}=(46;-49)$.

c) \* $|\overrightarrow{u}|=\sqrt{85}$.

d) \* $\cos(\overrightarrow{u};\overrightarrow{v})=\frac{13 \sqrt{170}}{170}$.

Lời giải:

a-sai, b-đúng, c-đúng, d-đúng.

a) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$\overrightarrow{u}-\overrightarrow{v}=(-1;0)$.

b) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

$3\overrightarrow{u}+4\overrightarrow{v}=(46;-49)$

c) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

$|\overrightarrow{u}|=\sqrt{36+49}=\sqrt{85}$.

d) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

$\cos(\overrightarrow{u};\overrightarrow{v})=\dfrac{91}{\sqrt{85}.7 \sqrt{2}}=\frac{13 \sqrt{170}}{170}$.

-----HẾT-----