|  |  |
| --- | --- |
| **DIỄN ĐÀN GIÁO VIÊN TOÁN**  **Diendangiaovientoan.vn** | **ĐỀ TEST SỐ**  10.6.4.3  **MÔN THI: TOÁN LỚP 10**  **BÀI 3: DẤU NHỊ THỨC BẬC NHẤT (Tiết 37)**  *Thời gian làm bài: 20 phút (10 câu trắc nghiệm)* |

**Câu 1(NB).** Cho nhị thức bậc nhất . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** với . **B.** với .

**C.** với . **D.** với 

**Câu 2(NB).** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì nhị thức không dương?

**A. . B. .**

**C. . D. .**

**Câu 3(NB).** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì nhị thức bậc nhấtkhông âm?

**A. . B. .**

**C. . D. .**

**Câu 4(NB).** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì nhị thức  không âm?

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 5(NB).** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì  luôn âm

**A. . B. . C. . D. .**

**Câu 6(TH).** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì  không dương

**A. . B. . C. . D.** 

**Câu 7(TH** )Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì nhị thức bậc nhất không âm

**A.  B.  C.  D. .**

**Câu 8(TH).** Tìm số nguyên nhỏ nhất của  để luôn dương

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9(VD**Tìm số nguyên lớn nhất của để đa thức luôn âm

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 10(VD**) Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì biểu thức không âm

**A.** **B.**. **C.**. **D.**.

--------------Hết-----------

**ĐÁP ÁN-GIẢI CHI TIẾT**

**I.Đáp án**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **D** | **C** | **D** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **A** | **B** |

**II.Giải chi tiết:**

**Câu 1(NB).** Cho nhị thức bậc nhất . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** với . **B.** với .

**C.** với . **D.** với 

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 2(NB).** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì nhị thức không dương?

**A. . B. .**

**C. . D. .**

**Lời giải**

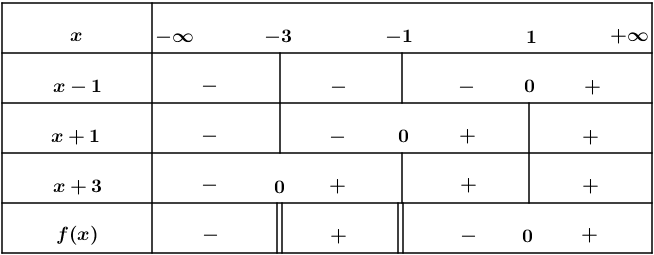
**Chọn C**

+.

Ta có 



+ Xét dấu :



+ Vậy  khi .

Vậy****

**Câu 3(NB).** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì nhị thức bậc nhấtkhông âm?

**A. . B. .**

**C. . D. .**

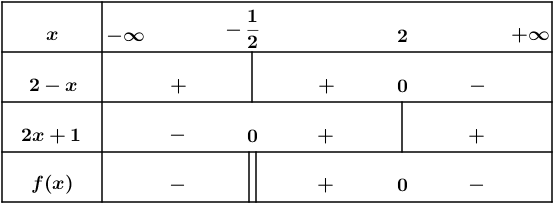
**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có 



+ Xét dấu :



+ Vậy  khi .

**Câu 4(NB).** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì nhị thức  không âm?

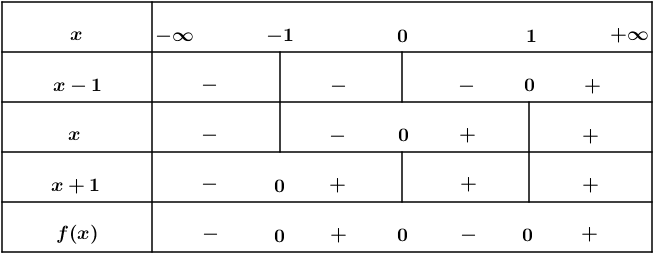
**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Lời giải**

**Chọn B.**

Cho  .

Bảng xét dấu



Căn cứ bảng xét dấu ta được 

**Câu 5(NB).** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì  luôn âm

**A. . B. . C. . D. .**

**Lời giải**

**Chọn C.**

.

Vậy .

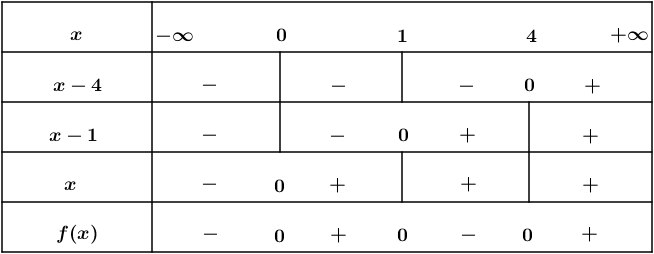
**Câu 6(TH).** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì  không dương

**A. . B. . C. . D.** 

**Lời giải**

**Chọn D.**





Vậy.

**Câu 7(TH** )Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì nhị thức bậc nhất không âm

**A.  B.  C.  D. .**

**Lời giải**

**Chọn B.**



**Câu 8(TH).** Tìm số nguyên nhỏ nhất của  để luôn dương

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Lời giải**

**Chọn D**

– Lập bảng xét dấu 

– Suy ra 

– Vậy 

**Câu 9(VD**Tìm số nguyên lớn nhất của  để đa thức luôn âm

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Lời giải**

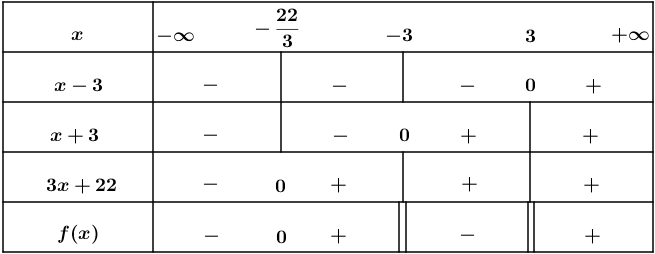
**Chọn A.**

Điều kiện .

Ta có 

.

Bảng xét dấu



Dựa vào bảng xét dấu ta có.

Vậy  thỏa YCBT

**Câu 10(VD**) Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì biểu thức không âm

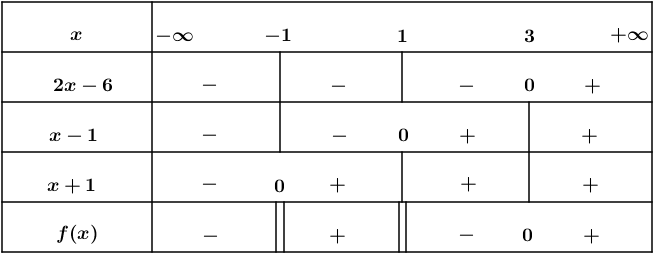
**A.** **B.**. **C.**. **D.**.

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có .

Bảng xét dấu



Vậy.

--------------Hết-----------