**1T - 2 - 2 - CẤP SỐ CỘNG - ĐỀ 1**

1. **[MĐ1]** Cho cấp số cộng  có  và công sai . Tìm số hạng .

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

**Lời giải**

***GVSB: Hảo Nguyễn Hoàng; GVPB: Lương Hồng Nguyên***

**Chọn B**

Ta có .

1. **[MĐ1]** Cho một cấp số cộng  có ,  Tìm công sai 

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

**Lời giải**

***GVSB: Hảo Nguyễn Hoàng; GVPB: Lương Hồng Nguyên***

**Chọn A**

.

1. **[MĐ1]** Cho một cấp số cộng có , . Hỏi  bằng bao nhiêu?

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

**Lời giải**

***GVSB: Hảo Nguyễn Hoàng; GVPB: Lương Hồng Nguyên***

**Chọn C**

Theo giả thiết ta có .

1. **[MĐ1]** Cho cấp số cộng  Tích  bằng?

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

**Lời giải**

***GVSB: Hảo Nguyễn Hoàng; GVPB: Lương Hồng Nguyên***

**Chọn A**

Ta có 

1. **[MĐ2]** Viết ba số xen giữa  và  để ta được một cấp số cộng có  số hạng?

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

**Lời giải**

***GVSB: Hảo Nguyễn Hoàng; GVPB: Lương Hồng Nguyên***

**Chọn C**

Xem cấp số cộng cần tìm là  có: .

Vậy cấp số cộng cần tìm là : ,, , , .

1. **[MĐ2]** **Cho** cấp số cộng  và gọi  là tổng  số hạng đầu tiên của nó. Biết  và . Tìm số hạng tổng quát  của cấp số cộng đó

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

**Lời giải**

***GVSB: Hảo Nguyễn Hoàng; GVPB: Lương Hồng Nguyên***

**Chọn B**

Giả sử cấp số cộng có số hạng đầu là  và công sai .

Ta có: .

Khi đó: .

1. **[MĐ2]** Một cấp số cộng có tổng của số hạng đầu  tính theo công thức , . Tìm số hạng đầu  và công sai của cấp số cộng đó.

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

**Lời giải**

***GVSB: Hảo Nguyễn Hoàng; GVPB: Lương Hồng Nguyên***

**Chọn C**

Ta có 

Lại có 

1. **[MĐ2]** Xác định  dương để ; ;  lập thành cấp số cộng.

**A. . B. .**

**C. ** hoặc **. D.** không có giá trị nào của .

**Lời giải**

***GVSB: Hảo Nguyễn Hoàng; GVPB: Lương Hồng Nguyên***

**Chọn A**

Ta có ; ;  lập thành cấp số cộng



Vì  dương nên chọn .

1. **[MĐ3]** Tìm giá trị của tham số m để phương trình  có 3 nghiệm nguyên phân biệt lập thành cấp số cộng.

**A. . B. ** hoặc **. C. ** tùy ý. **D. .**

**Lời giải**

***GVSB: Hảo Nguyễn Hoàng; GVPB: Lương Hồng Nguyên***

**Chọn D**

Xét phương trình (1)



Vì  trái dấu nên phương trình (2) có hai nghiệm phân biệt trái dấu nên .

Phương trình (1) có  nghiệm nguyên phân biệt lập thành cấp số cộng khi phương trình (2) có  nghiệm nguyên phân biệt  (khác ) thoả mãn:

.

1. **[MĐ3]** Trong hội chợ tết Mậu Tuất , một công ty sữa muốn xếp  hộp sữa theo số lượng , , ,  từ trên xuống dưới (số hộp sữa trên mỗi hàng xếp từ trên xuống là các số lẻ liên tiếp - mô hình như hình bên). Hàng dưới cùng có bao nhiêu hộp sữa?



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

**Lời giải**

***GVSB: Hảo Nguyễn Hoàng; GVPB: Lương Hồng Nguyên***

**Chọn A**

Áp dụng công thức tính tổng  số hạng liên tiếp của CSC:



Ta có 

Vậy hàng dưới cùng có  hộp.