

## BÀI 8. SỬ DỤNG ĐỊA CHỈ Ô TÍNH TRONG CÔNG THỨC

### 1. Sử dụng địa chỉ ô tính trong công thức

- Để công thức luôn cho kết quả đúng khi dữ liệu được cập nhật, MS Excel cho phép sử dụng địa chỉ ô tính thay thế cho việc sử dụng dữ liệu trong ô tính đó.

- Cách nhập công thức có sử dụng địa chỉ ô tính:

+ Chọn ô tính cần nhập công thức

+ Nháy chuột vào vùng nhập liệu, nhập công thức cần tính rồi gõ phím Enter.

|   | A                                              | B              | C                   | D                   | E            | F                                         | G                   |
|---|------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------|
| 1 | <b>BẢNG ĐIỂM HỌC KÌ I MÔN TIN HỌC CỦA TỔ 1</b> |                |                     |                     |              |                                           |                     |
| 2 | STT                                            | Họ và tên      | Điểm thường xuyên 1 | Điểm thường xuyên 2 | Điểm giữa kì | Điểm cuối kì                              | Điểm trung bình môn |
| 3 | 1                                              | Nguyễn Kiều An | 8                   | 6                   | 9            | <b><math>= (C3+D3+E3*2+F3*3)/7</math></b> |                     |
| 4 | 2                                              | Vũ Thị Rinh    | 0                   | 8                   | 10           | 0.5                                       |                     |

Hình 1. Gõ công thức tính Điểm trung bình môn vào ô G3.

- Với việc sử dụng địa chỉ ô tính trong công thức, mỗi khi có sự thay đổi dữ liệu trong các ô tính thì phần mềm bảng tính sẽ tự động tính lại theo dữ liệu mới, do vậy kết quả ta nhận được luôn đúng. Đây là tính năng tính toán tự động của phần mềm bảng tính.

|   | A                                              | B              | C                   | D                   | E            | F            | G                   |
|---|------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------|
| 1 | <b>BẢNG ĐIỂM HỌC KÌ I MÔN TIN HỌC CỦA TỔ 1</b> |                |                     |                     |              |              |                     |
| 2 | STT                                            | Họ và tên      | Điểm thường xuyên 1 | Điểm thường xuyên 2 | Điểm giữa kì | Điểm cuối kì | Điểm trung bình môn |
| 3 | 1                                              | Nguyễn Kiều An | 8                   | 6                   | 9            | 10           | <b>8.9</b>          |

Hình 2. Kết quả trước khi thay đổi ô tính thành phần.

|   | A                                              | B                | C                          | D                          | E                   | F                   | G                          |
|---|------------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| 1 | <b>BẢNG ĐIỂM HỌC KÌ I MÔN TIN HỌC CỦA TỔ 1</b> |                  |                            |                            |                     |                     |                            |
| 2 | <b>STT</b>                                     | <b>Họ và tên</b> | <b>Điểm thường xuyên 1</b> | <b>Điểm thường xuyên 2</b> | <b>Điểm giữa kì</b> | <b>Điểm cuối kì</b> | <b>Điểm trung bình môn</b> |
| 3 | 1                                              | Nguyễn Kiều An   | 8                          | 9                          | 9                   | 10                  | 9.3                        |

Hình 3. Kết quả sau khi thay đổi Điểm thường xuyên 2.

## 2. Sao chép công thức

- Công thức sử dụng địa chỉ ô tính cũng có thể được sao chép để thực hiện tính toán, xử lý dữ liệu cho các trường hợp tương tự.

- Cách 1. Sử dụng các lệnh Copy/Paste.

+ Chọn ô tính cần sao chép.

+ Thực hiện lệnh Copy hoặc ấn Ctrl + C.

| G3                    |                                                |                  |                            |                            |                     |                     |                            |
|-----------------------|------------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| = (C3+D3+E3*2+F3*3)/7 |                                                |                  |                            |                            |                     |                     |                            |
|                       | A                                              | B                | C                          | D                          | E                   | F                   | G                          |
| 1                     | <b>BẢNG ĐIỂM HỌC KÌ I MÔN TIN HỌC CỦA TỔ 1</b> |                  |                            |                            |                     |                     |                            |
| 2                     | <b>STT</b>                                     | <b>Họ và tên</b> | <b>Điểm thường xuyên 1</b> | <b>Điểm thường xuyên 2</b> | <b>Điểm giữa kì</b> | <b>Điểm cuối kì</b> | <b>Điểm trung bình môn</b> |
| 3                     | 1                                              | Nguyễn Kiều An   | 8                          | 9                          | 9                   | 10                  | 9.3                        |
| 4                     | 2                                              | Vũ Thị Bình      | 9                          | 8                          | 10                  | 9.5                 |                            |

Hình 4. Ô tính G3 khi thực hiện lệnh Copy.

+ Chọn ô tính hoặc khối ô tính cần Paste.

+ Thực hiện lệnh Paste hoặc ấn Ctrl + V.

|   | A                                              | B                | C                          | D                          | E                   | F                   | G                          |
|---|------------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| 1 | <b>BẢNG ĐIỂM HỌC KÌ I MÔN TIN HỌC CỦA TỔ 1</b> |                  |                            |                            |                     |                     |                            |
| 2 | <b>STT</b>                                     | <b>Họ và tên</b> | <b>Điểm thường xuyên 1</b> | <b>Điểm thường xuyên 2</b> | <b>Điểm giữa kì</b> | <b>Điểm cuối kì</b> | <b>Điểm trung bình môn</b> |
| 3 | 1                                              | Nguyễn Kiều An   | 8                          | 9                          | 9                   | 10                  | 9.3                        |
| 4 | 2                                              | Vũ Thị Bình      | 9                          | 8                          | 10                  | 9.5                 | 9.4                        |
| 5 | 3                                              | Bùi Văn Dũng     | 9                          | 8.5                        | 8.5                 | 6.5                 | 7.7                        |
| 6 | 4                                              | Nguyễn Văn Đức   | 9                          | 8.5                        | 9                   | 10                  | 9.4                        |
| 7 | 5                                              | Nguyễn Văn Hiệp  | 7.6                        | 9                          | 9                   | 9.5                 | 9.0                        |
| 8 | 6                                              | Phạm Thị Lan     | 10                         | 9                          | 10                  | 9.5                 | 9.6                        |
| 9 |                                                |                  |                            |                            |                     |                     |                            |

Hình 5. Khối ô tính G4:G8 khi thực hiện lệnh Paste.

- Cách 2. Sử dụng chức năng tự động điền dữ liệu (Autofill).

+ Chọn ô tính.

+ Đưa con trỏ chuột đến góc phải dưới ô tính để trỏ chuột thành dấu cộng, rồi kéo thả chuột đến ô cần được sao chép.

|   | A                                              | B                | C                          | D                          | E                   | F                   | G                          |
|---|------------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| 1 | <b>BẢNG ĐIỂM HỌC KÌ I MÔN TIN HỌC CỦA TỔ 1</b> |                  |                            |                            |                     |                     |                            |
| 2 | <b>STT</b>                                     | <b>Họ và tên</b> | <b>Điểm thường xuyên 1</b> | <b>Điểm thường xuyên 2</b> | <b>Điểm giữa kì</b> | <b>Điểm cuối kì</b> | <b>Điểm trung bình môn</b> |
| 3 | 1                                              | Nguyễn Kiều An   | 8                          | 9                          | 9                   | 10                  | 9.3                        |
| 4 | 2                                              | Vũ Thị Bình      | 9                          | 8                          | 10                  | 9.5                 | 9.4                        |
| 5 | 3                                              | Bùi Văn Dũng     | 9                          | 8.5                        | 8.5                 | 6.5                 | 7.7                        |
| 6 | 4                                              | Nguyễn Văn Đức   | 9                          | 8.5                        | 9                   | 10                  | 9.4                        |
| 7 | 5                                              | Nguyễn Văn Hiệp  | 7.6                        | 9                          | 9                   | 9.5                 | 9.0                        |
| 8 | 6                                              | Phạm Thị Lan     | 10                         | 9                          | 10                  | 9.5                 | 9.6                        |
| 9 |                                                |                  |                            |                            |                     |                     |                            |

Hình 6. Kết quả sau khi dùng lệnh AutoFill.

- Khi sao chép công thức thì vị trí tương đối của ô tính chứa công thức và các ô tính trong công thức là không thay đổi, cách tính và xử lí dữ liệu của công thức không thay đổi khi sao chép.

**Lưu ý:** Chức năng tự động điền dữ liệu chỉ cho phép thực hiện sao chép công thức đến ô tính hoặc khối ô tính liền kề, cùng hàng hoặc cùng cột với ô tính cần sao chép.