نلوّن الخلايا بالاعتماد على شروط

- **تنسيق شرطي Conditional Formatting**: مجموعة من الألوان تطبق على الخلايا المحددة بالاعتماد على شروط معينة مثل (أصغر من، أكبر من، أحدث العناصر، أقدم العناصر أو إضافة رموز خاصة إلى بيانات الخلية)، ومن خلال تطبيق **التنسيق الشرطي** على البيانات، يمكن معرفة الاختلاف في نطاق من القيم بمجرد نظرة سريعة. الشكل (1-37).

**الشكل (1-37) تنسيق شرطي**

**مثال (6)** عمل **تنسيق شرطي** لبيانات درجة الحرارة التي تستخدم مقياس ألوان [2] لتمييز القيم المرتفعة والمتوسطة والمنخفضة.

- تحديد البيانات المطلوب تنسيقها **تنسيق شرطي**.

---

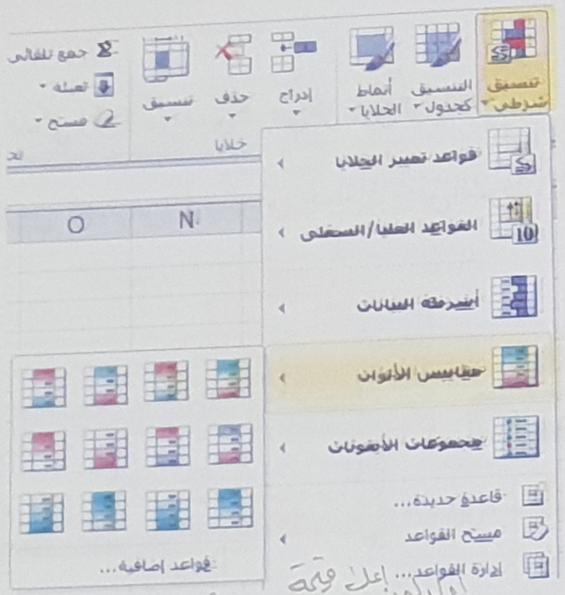
[2] تعتبر **مقاييس الألوان** من وسائل الإيضاح المرئية التي تساعد في فهم توزيع البيانات وتباينها وفي مقارنة نطاق الخلايا باستخدام **تدرج ألوان ثنائي**. يمثل ظل اللون القيم العليا أو الدنيا. على سبيل المثال، في مقياس الألوان الأخضر والأحمر، يمكن تحديد اللون الأخضر الداكن للخلايا ذات القيم العليا، واللون الأحمر الداكن للخلايا ذات القيم الدنيا. في **تدرج ألوان ثلاثي**، يمثل اللون الأعلى القيم العليا، ويمثل اللون الأوسط القيم المتوسطة، بينما يمثل اللون الأسفل القيم الدنيا.





| يناير | فبراير | مارس | أبريل | مايو | يونيو | يوليو | أغسطس | سبتمبر | أكتوبر | نوفمبر | ديسمبر |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 38 | 44 | 46 | 51 | 56 | 67 | 72 | 70 | 59 | 45 | 41 |
| 34 | 33 | 38 | 41 | 45 | 48 | 51 | 55 | 54 | 45 | 41 | 38 |
| 61 | 69 | 79 | 83 | 95 | 97 | 100 | 101 | 94 | 87 | 72 | 66 |
| 0 | 2 | 9 | 24 | 28 | 32 | 36 | 39 | 35 | 21 | 12 | 4 |

- ضمن تبويب **الصفحة الرئيسية** في المجموعة **أنماط** النقر فوق السهم بجوار **تنسيق شرطي** ثم النقر فوق **تدرجات اللون**.

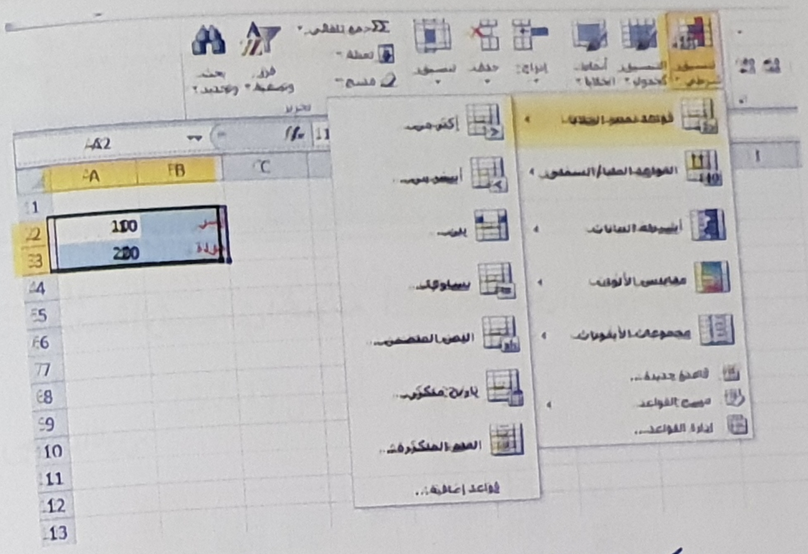



- في هذا المثال يستخدم تدرج الألوان **أحمر** - **أصفر** - **أزرق**

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | يناير | فبراير | مارس | أبريل | مايو | يونيو | يوليو | أغسطس | سبتمبر | أكتوبر | نوفمبر | ديسمبر |
| 2 | أعلى متوسط | 40 | 38 | 44 | 46 | 51 | 56 | 67 | 72 | 70 | 59 | 45 | 41 |
| 3 | أقل متوسط | 34 | 33 | 38 | 41 | 45 | 48 | 51 | 55 | 54 | 45 | 41 | 38 |
| 4 | أعلى سجل | 61 | 69 | 79 | 83 | 95 | 97 | 100 | 101 | 94 | 87 | 72 | 66 |
| 5 | أقل سجل | 0 | 2 | 9 | 24 | 28 | 32 | 36 | 39 | 35 | 21 | 12 | 4 |

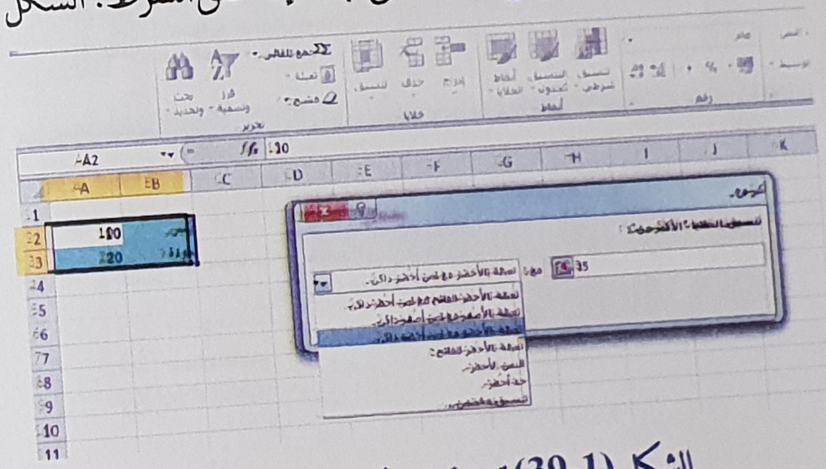
**مثال (7) تنسيق شرطي للخلايا عند شرط معين:**

- تحديد الخلايا ثم النقر على **تنسيق شرطي** واختيار اللون. الشكل (1-38).



الشكل (1-38) تنسيق شرطي عن طريق الوان الخلايا

-اختيار نوع الشرط(اكبر من-اصغر من..) وتتحقق الجملة إذا تحقق الشرط. الشكل (1-39).



الشكل (1-39) تنسيق شرطي عند شرط معين

**مثال (8) تنسيق شرطي للقيم المكررة:**

1. نحدد نطاق الخلايا.
2. ضمن تبويب **الصفحة الرئيسية**، في المجموعة **أنماط**، النقر فوق السهم بجانب **تنسيق شرطي**، ثم النقر فوق **قواعد تمييز الخلايا**.
3. نحدد **القيم المكررة**.



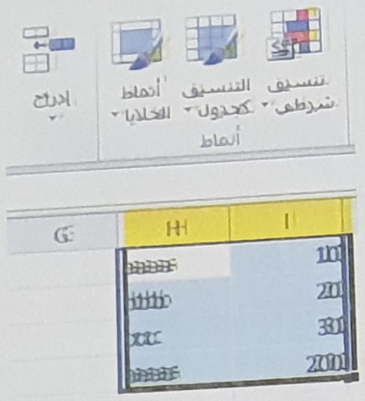


4. أدخال القيم التي يراد استخدامها، ثم نختار تنسيقاً.

| F | G | H | I | J | K |
|---|---|---|---|---|---|
| | | aaaa | 100 | | |
| | | bbbb | 200 | | |
| | | cccc | 300 | | |
| | | aaaa | 2000 | | |

**مثال (9) تنسيق كافة الخلايا باستخدام أشرطة البيانات**[3]

-نحدد نطاق الخلايا.




- ضمن تبويب **الصفحة الرئيسية** في المجموعة **انماط** النقر فوق السهم الموجود بجانب **تنسيق شرطي**، ثم النقر فوق **أشرطة البيانات** وتحديد أيقونة شريط بيانات.

| H | I |
|---|---|
| aaaaa | 100 |
| bbbb | 200 |
| ccc | 300 |
| aaaaa | 2000 |

طول الشريط طويل ← القيمة عالية
يمثل قيمة البيانات

[3] يمثل طول **شريط البيانات** القيمة الموجودة في الخلية ويساعد على رؤية قيمة خلية بالنسبة إلى خلايا أخرى (تحديد الأرقام العليا والدنيا). يمثل الشريط الأطول قيمة عليا، بينما يمثل الشريط الأقصر قيمة دنيا.