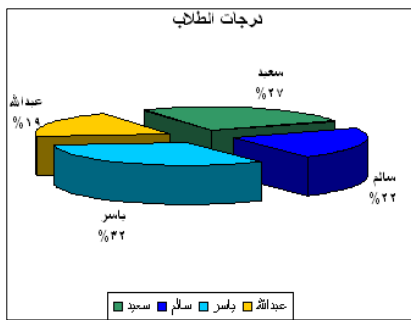
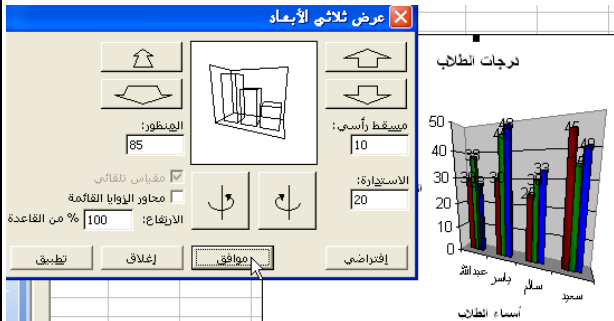
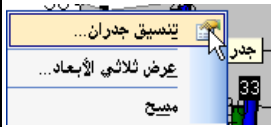


سنجرب الآن تغيير لون الأعمدة، وتغيير عرضها الثلاثي البعد، وستظهر القيم على رأس كل عمود، وبعض التنسيقات الأخرى.

1. اضغط بالزر الأيمن على أحد الأعمدة التي تمثل الفصل ٢، واختر "تنسيق متسلسلة بيانات".
2. سيظهر مربع تنسيق متسلسلة بيانات، وبه خمسة تبويبات تضم خيارات التنسيق المتعددة، من تبويب نقش، اضغط اختر أي لون، واضغط (تأثيرات التعبئة) واختر أي تدرج ترغب.
3. من تبويب عناوين البيانات، اختر إظهار القيمة.
4. ومن (خيارات) غير في قيم التباعد، ولاحظ التأثيرات على المعاينة.
5. انقر موافق. افعل مثل ذلك مع بقية الفصول (فصل ١ وفصل ٢).
6. انقر على التخطيط، بالزر الأيمن واختر (عرض ثلاثي الأبعاد) غير في القيم، وراقب التأثير على الشكل، اضغط "تطبيق" إذا أردت رؤية أثر التطبيقات على الرسم.
7. بعد الانتهاء اضغط موافق.
8. اضغط بالزر الأيمن على حدار الرسم التخطيطي، واختر "تنسيق حدران..." غير في الخيارات كما تحب.



تغيير نوع التخطيط، مع اقتصار سلسلة البيانات على الفصل ١.

1. اضغط بالزر الأيمن على التخطيط، واختر (نوع التخطيط) واختر: دائري
2. مجزأ ثلاثي الأبعاد. ثم "موافق".
3. اضغط مرة أخرى، واضغط "البيانات المصدر..."
4. أعد تحديد العمودين A و B فقط - أسماء الطلاب وعمود الفصل ١.
5. أعد تلوين تقسيمات كل جزء، كما هو مشروح أعلاه في الخطوة ٢.
6. من خيارات التخطيط - عناوين البيانات، أظهر اسم الفئة والنسبة المئوية. اجعل وسيلة الإيضاح في أسفل التخطيط.

مواضيع أخرى...

التحقق من الصحة

وهي عملية وضع شروط على إدخال البيانات في الخلايا، فإذا رغبت في أن تحدد لك (أو لغيرك)، كأن تجعل في عمود (المشاركة مثلاً) بحيث تكون محصوراً بالدرجات بين ٠ و ٥، ويسمح بالكسور، مثل ٣,٥ أي يكون العدد عشري. ووضع رسائل إرشاد و رسائل تنبيه لإرشاد مدخل البيانات على ما يجب فعله.

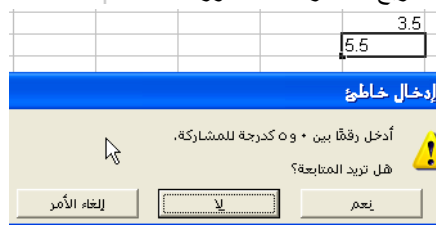
1. حدّد العمود/الصف (أو نطاق الخلايا) الذي ترغب في أن تحدد عملية إدخال القيم فيه.
2. من قائمة "بيانات" اختر "التحقق من صحة البيانات"...
3. من (إعدادات) اختر السماح بـ: "عدد عشري"، واكتب بين ٠ و ٥.
4. انتقل لتبويب (رسالة إدخال) واكتب للعنوان: انتبه مثلاً، واكتب في النص: ادخل الدرجة بين صفر و خمسة...

5. انتقل لـ (تنبيه إلى الخطأ)، ستظهر هذه الرسائل عند إدخال بيانات خارج المدى المحدد.

6. اختر نمط الرسالة "تحذير" مثلاً... واكتب عنوان ورسالة مناسبين... ثم موافق.
7. لاحظ في الصورة الجانبية رسالة الإرشاد في المربع الأصفر، أما الصورة أدناه،

فلاحظ عندما جربنا إدخال قيمة أعلى من ٥ ظهرت رسالة التحذير، ولاحظ أن الزر الافتراضي للضغط هو (لا) للدلالة على وجوب تغيير القيمة، علماً بأنه يمكنك النقر على (نعم) لقبول القيمة.

انتبه!
ادخل الدرجة
بين صفر و
خمس...



خطوات تعيين نص التحقق من الصحة

B	A	
5	6	1
7	3	2
12	9	3

اتخذت الدالة بيانات الموقع الجديد كوسائط لها

مهم! هل تعرف الفرق بين المراجع المطلقة والمراجع النسبية؟

المراجع هي عناوين الخلايا، وحتى نتعرف على الفرق بين النوعين، لنفترض البيانات في الصورة إلى اليسار، بعد إدراج الدالة SUM في الخلية A3، عند نسخ الخلية المحتوية على دالة أو صيغة إلى موقع جديد، فإن البرنامج، يعدّل عناوين الخلايا ضمن الدالة بحسب الموقع الجديد؛ فلو نسخت الخلية A3 ثم لصقتها في الخلية B3 لأصبح الناتج ١٢. يُسمّى هذا النوع بالعنوان (أو المرجع) النسبي للخلايا، بمعنى أنه يتغيّر بحسب الموقع الجديد. وعندما نحاول