

الوحدة ٨: اكتشاف جداول البيانات

الشرح: تعرف على جداول البيانات أثناء استكشافك لبرنامج جداول البيانات، ناقش مهارات جداول البيانات وحدد مصادر جداول البيانات. ثم أكمل نشاطاً يتطلب منك تنمية مهارات جداول البيانات لإنشاء منتج من شأنه تحسين قدراتك الإنتاجية و يتيح لك الفرصة لاكتساب خبرة مباشرة بالأساليب والمهارات التدريسية والتعليمية الخاصة بالقرن الحادي والعشرين.


تبادل الخبرات: مراجعة الوحدة ٧

شارك إجاباتك عن التمرين المنزلي: مراجعة الوحدة ٧ مع أحد زملاء ومع المجموعة بأكملها وفقاً للتوجيهات. سجل أية أفكار جديدة وجيدة على السطور التالية.

التمرين ١: استكشاف برامج جداول البيانات

ما أنواع المسائل الرياضية التي تقوم بحلها في حياتك اليومية؟ كيف تتمكن من حل هذه المسائل؟ بنفس الطريقة التي يمكن أن تساعدك بها برامج معالجة الكلمات على كتابة المشروعات، يمكن أن تساعدك برامج جداول البيانات على حل المسائل الرياضية - خاصة المعقدة منها المتعلقة بالأموال والكميات الأخرى. ومن المزايا المفيدة في برامج جداول البيانات أنها تقدم تلقائياً حلولاً جديدة إذا قمت بتغيير أي رقم من الأرقام المستخدمة في العمليات الحسابية. كما يمكن استخدام برامج جداول البيانات لإنشاء التخطيطات والرسومات البيانية.

هناك العديد من برامج جداول البيانات، من بينها Microsoft Excel*. اعمل مع أحد الزملاء، باستخدام جهاز كمبيوتر واحد لتشغيل Microsoft Excel. لاحظ أن جداول البيانات بها مربعات منظمة في جداول ذات أعمدة وصفوف. وستجد أن أسماء **الأعمدة** عبارة عن **حروف**، بينما أسماء **الصفوف** عبارة عن **أرقام**. ويطلق على المربع الناتج عن تقاطع عمود وصف اسم **خلية**. وتسمى كل خلية باسم الحرف المميز للعمود وباسم الرقم المميز للصف. خصص ١٠ دقائق لإنجاز المهام التالية.

١. اكتب ثلاث كلمات مختلفة في الخلايا A1 وA2 وA3.
٢. اكتب ثلاثة أرقام مختلفة في الخلايا B1 وB2 وB3.
٣. انقر الخلية B4. ثم انقر زر **AutoSum (جمع تلقائي)**  واضغط **Enter**.
٤. قم بتغيير عرض الأعمدة وارتفاع الصفوف.
٥. استخدم الوقت المتبقي لاكتشاف الأشياء الأخرى التي يمكنك تنفيذها ببرامج جداول البيانات.

التمرين ٢: مناقشة مهارات جداول البيانات

- ” ماذا حدث في الخلية B4 عندما قمت بنقر زر **AutoSum (جمع تلقائي)**؟ ”
- ” ما الشيء الذي تفضله في برنامج جداول البيانات؟ ”
- متى يمكنك استخدام برامج جداول البيانات؟ ما أنواع العمليات الحسابية الأخرى التي تعتقد أنه بإمكانك تنفيذها في أحد جداول البيانات؟

التمرين ٣: تحديد مصادر جداول البيانات

الخطوة ١: لمعرفة المزيد حول مهارات جداول البيانات، انظر دليل المساعدة أثناء إنجاز التمارين والأنشطة وخطة العمل. ويشتمل قسم جداول البيانات على ثماني مجموعات مهارية:

- **مجموعة جداول البيانات ١:** التعرف على برنامج Microsoft Excel
- **مجموعة جداول البيانات ٢:** تحديد الخلايا والصفوف والأعمدة
- **مجموعة جداول البيانات ٣:** استخدام أوراق العمل
- **مجموعة جداول البيانات ٤:** إضافة المعلومات والتعامل معها
- **مجموعة جداول البيانات ٥:** تغيير شكل المعلومات وأوراق العمل
- **مجموعة جداول البيانات ٦:** تنظيم المعلومات
- **مجموعة جداول البيانات ٧:** إجراء عمليات حسابية
- **مجموعة جداول البيانات ٨:** إنشاء التخطيطات

الخطوة ٢: اذكر واحدة من مهارات جداول البيانات التي تود تعلمها. في أي مجموعة مهارات قد تبدأ بالنظر في تعلم كيفية تنفيذ تلك المهارة؟

التمرين ٤: استخدام مهارات جداول البيانات

ستكون لديك فرصة لتعلم مهارات جداول البيانات واستخدامها أثناء إنجازك لأحد الأنشطة المطلوبة ونشاط واحد على الأقل من الأنشطة الاختيارية في القائمة التالية:

” **النشاط المطلوب:** دفتر الدرجات

” **النشاط الاختياري:** بيان محتويات الفصل

” **النشاط الاختياري:** مخطط مقاعد الجلوس

” **النشاط الاختياري:** رسم بياني تصويري

” **النشاط الاختياري:** سجل الأسماء

ستتعرف الآن على نشاط جداول البيانات المطلوب، وهو دفتر الدرجات. ولن تقوم بتنمية مهارات جداول البيانات لإنشاء منتج من شأنه تحسين قدراتك الإنتاجية فحسب، ولكنك أيضاً ستكتسب خبرة مباشرة بمهارات والأساليب التدريس والتعلم الخاصة بالقرن الحادي والعشرين. انتقل إلى الملحق ج-١ وانتظر الحصول على المزيد من التوجيهات.

التمرين المنزلي: مراجعة الوحدة ٨

فكر بإمعان في التمارين والأنشطة والمهارات والأساليب التي تناولتها هذه الوحدة. وسجل إجاباتك عن الأسئلة التالية وكن مستعداً لمشاركة إجاباتك عند بداية الوحدة التالية.

١. اقرأ وراجع الأنشطة الاختيارية الأربعة الخاصة بجداول البيانات في الملحق ج. ما النشاط أو النشاطين اللذين تهتم بهما أكثر من غيرهما ومن شأنهما تعزيز قدراتك الإنتاجية كمعلم؟ ولماذا؟

٢. ما المصادر التي ترغب في إتاحتها للاستخدام عند إتمامك لهذا النشاط أو هذين النشاطين؟ كيف تستفيد من هذه المصادر؟ تذكر أن تحضر معك هذه المصادر في الحصة التالية من الدورة.

اكتشاف جداول البيانات

ملخص الوحدة ٨

الخطوة ١: ما الذي أنجزته في هذه الوحدة؟ دون أفكارك وأفكار الآخرين على السطور التالية حسب التوجيهات.

تتضمن الإجابات المحتملة: راجعنا الوحدة ٧ واستكشفنا برامج جداول البيانات وأنجزنا نشاط دفتر الدرجات.

الخطوة ٢: ما النقاط الأساسية التي تناولها هذه الوحدة؟ دون أفكارك وأفكار الآخرين على السطور التالية حسب التوجيهات.

تتضمن الإجابات المحتملة: من الممكن أن تحسن جداول البيانات قدراتي الإنتاجية كمعلم، كما أن استخدام دفتر الدرجات الذي أنشأته سيعمل على تحسين قدراتي عند حساب درجات طلابي.

الخطوة ٣: اطرح أي أسئلة وشارك أي تعليقات. تعرف على الوحدة ٩ وكن مستعداً لها: تطبيق جداول البيانات.