

كيف تذاكر الرياضيات للفف الثالث الثانوي العام - الرياضة البحتة؟

عزيزي طالب الصف الثالث الثانوي من المهم أن تتعلم كيف تستفيد من المصادر الرقمية ومصادر التعلم المتنوعة والتي لا تقتصر على الكتاب المدرسي فقط، في ظل مصادر التعلم المتعددة الموجودة على بنك المعرفة المصري [EKB](http://www.ekb.eg) في تعلم الرياضيات البحتة (الجبر والهندسة الفراغية - التفاضل والتكامل) وذلك في إطار توجه الوزارة نحو إعداد خريج يتمتع بمهارات التفكير الناقد وحل المشكلات والتحليل والاستنتاج وغيرها من مهارات التي تؤهل المتعلم لسوق العمل ومستوى أفضل في مراحل التعليم، بداية من تعرف مخرجات التعلم التي تسعى إلى تحقيقها، واختيار مصادر التعلم المتاحة، وكيفية التعامل معها، وانتهاءً بمرحلة تقييم نفسك، والسطور التالية تساعدك في ذلك .

➤ ادخل من خلال حسابك الشخصي على بنك المعرفة المصري على الرابط التالي www.ekb.eg من خلال كل من: اسم المستخدم وكلمة السر ، وهو ماسبق لك الحصول عليه من مدرستك، أو من خلال تسجيل حسابك الشخصي بالموقع.

➤ من خلال كل من: اسم المستخدم وكلمة السر ، وهو ماسبق لك الحصول عليه من مدرستك، أو من خلال تسجيل حسابك الشخصي بالموقع.

➤ من خلال الدليل الدراسي بالموقع على الرابط التالي <https://lms.ekb.eg/courses/mine> تخير المرحلة الثانوية ثم تخير الصف الثالث الثانوي ثم تخير أحد أفرع الرياضيات البحتة وهى (الجبر - الهندسة الفراغية - التفاضل والتكامل) وليكن مثلاً فرع (الجبر) ثم المتابعة على الرابط التالي :
<https://lms.ekb.eg/courses/5228ddd3-7dfa-48d0-ad2f-2c6f4a72460d>

➤ ادخل من خلال حسابك الشخصي على بنك المعرفة المصري على الرابط التالي www.ekb.eg حدد الوحدة الذي تريد تعلمها من مقرر الجبر للصف الثالث الثانوي وليكن (الوحدة الاولى: التباديل والتوافيق ونظرية ذات الحدين).

➤ حدد الدرس الذي تستهدف تعلمه وليكن (مبدأ العد- التباديل- التوافيق).

➤ تعرف ناتج/نواتج التعلم المرتبطة بالدرس كمايلي : أن تكون قادرًا على أن :

* تعرف ناتج/نواتج التعلم المرتبطة بالدرس كمايلي : أن تكون قادرًا على أن :

* تتعرف مبدأ العد (قاعدة الجمع)، وتحل مسائل عليه.

* تتعرف، وتحل مسائل على عدد طرق اختيار عينة مع الإحلال أو بدون إحلال.

* تتعرف العلاقة بين التباديل والتوافيق كأساليب وطرق للعد، وتحل مسائل عليها.

* تستنتج قوانين ونتائج على التباديل والتوافيق، وتحل مسائل عديدة على التباديل والتوافيق.

* تحل تطبيقات متنوعة على التباديل والتوافيق

➤ لتحقيق ناتج/نواتج التعلم تذكر انك درست العام الماضي مبدأ العد (قاعدة الضرب)وتعرفت على مفهوم التباديل



والتوافق بشكل مبسط لذا يرجى مراجعة هذا الجزء من منهج الصف الثاني الثانوى وكذلك من خلال الرابط التالى الذى يتحدث عن مبدأ العد الاساسى من خلال مقدمه بسيطة ومجموعة من الامثلة وينتهى بأسئلة تقييمية لمدى استيعابك لتلك المفاهيم:

<https://study.ekb.eg/repository/discovery/resource/4f413c6e-d7b4-4eff-b776-06779e150427/ar?sort=recommended&strict=0>

اقرأ الجزء المرتبط بالدرس من الكتاب المدرسي الموجود في صورة ملف PDF قراءة سريعة على الرابط التالي :

<https://d3sk34bfh9eps1.cloudfront.net/mathematics/algebra/g12/arabic/unit-1-lesson-1.pdf>

بعد الانتهاء من قراءة الصفحات المرتبطة بالموضوع سجل الأفكار الرئيسة التي يمكنك استخلاصها وقد تكون

كما يلي:

✳ تطبيق مبدأ العد (قاعدة الضرب).

✳ التمييز بين طرق العد عند اجراء تجربة السحب مع الإحلال (التكرار) (مع الترتيب أو بدون ترتيب).

✳ التمييز بين طرق العد عند اجراء تجربة السحب بدون إحلال (بدون تكرار) (مع الترتيب أو بدون ترتيب).

✳ تطبيق واستنتاج القوانين الجديدة على التباديل والتوافق مثل قانون النسبة وقانون الجمع.

✳ لمزيد من المعرفة ولتحقيق متعة التعلم توجه إلى (المحتوى الإضافي) على الرابط التالي :

بعض المصادر المتاحة على بنك المعرفة		مخرجات التعلم
York Press	Nagwa	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/180712b9-859b-40ea-be21-924f558c43bf/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/feffdf2a-815f-47d4-b614-2a5cd0ad6b49/ar	• تتعرف مبدأ العد (قاعدة الجمع)، وتحل مسائل عليه.
https://lms.ekb.eg/repository/resource/42a5e20a-9858-436f-a9d8-fae65f966ef2/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/d5760803-400f-47e1-8641-327404e3f19f/ar	• تتعرف، وتحل مسائل على عدد طرق اختيار عينة مع الإحلال أو بدون إحلال.
https://lms.ekb.eg/repository/resource/5649c7d7-706b-479f-98e0-b011cac8574e/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/62e16ce0-54c4-4b7f-82d4-f2522dd7fe3c/ar	• تتعرف العلاقة بين التباديل والتوافق كأساليب وطرق للعد، وتحل مسائل عليها.
https://lms.ekb.eg/repository/resource/22d04d09-ba44-4f53-b967-db0625fda600/ar		• تستنتج قوانين ونتائج على التباديل والتوافق، وتحل مسائل عديدة على التباديل والتوافق.
		• تحل تطبيقات متنوعة على التباديل والتوافق.

- ◀ بعد أن اطلعت على الكتاب المدرسي والمحتوى الإضافي دون ماتعلمته عن هذا الموضوع على سبيل المثال :
- ✱ استخدام مبدأ العد. (قاعدة الجمع) في إيجاد طرق حدوث تجربة ما.
 - ✱ استخدام التباديل والتوافيق في حساب طرق العد لتجربة ما عند السحب بدون تكرار مع الترتيب أو بدون ترتيب.
 - ✱ استخدام التباديل والتوافيق في حساب طرق العد لتجربة ما عند السحب مع التكرار و الترتيب أو بدون ترتيب.
 - ✱ استخدام قانون النسبة في حل معادلات تشتمل على التباديل والتوافيق.
 - ✱ استخدام قانون الجمع في حل معادلات تشتمل على التباديل والتوافيق.
- ◀ لتقييم تعلمك في هذا الدرس ستجد بالرابط الخاص بالكتاب المدرسي مجموعة تطبيقات داخل الشرح بعنوان (حاول بنفسك) وكذلك في نهاية الدرس تحت عنوان تمارين على الدرس كما هو معتاد سابقاً. ولزيادة الأفكار والتمارين الإضافية التى تتضمن مهارات وقدرات التفكير العليا التي يتطلبها الأسلوب الحديث في التقييم من خلال روابط شركة نجوى ستجد أيقونة عنوانها (ورقة التدريب)، وأخرى عنوانها (تمرين) بالضغط عليها سوف يظهر لك مزيد من التطبيقات والتمارين من نوع الاختيار من متعدد وتمرين تفاعلية المتدرجة على الدرس ، كما ستجد تغذية راجعة على إجابة كل سؤال للتأكد من صحة إجابتك.
- ✱ انتقل لموضوعات أخرى في المقرر؛ حتى تنتهي من دراسة المقرر كاملاً.
 - ✱ دون ملاحظتك عن مدى تعلمك في ضوء نواتج التعلم المحددة؛ لتستفيد منها عندما تعود للمراجعة.