



التقديم

نجد في هذا الملف نماذج لمواضيع امتحان مرفقة بحلول (ممكنة) وقبل هذا نذكر بخصوصيات موضوع امتحان.

موضوع امتحان

- أولاً: يتكون موضوع امتحان مكون من " جزئين "
- الجزء الأول: مدته 60 دقيقة / العلامة : 12 نقاط
- يتكون هذا الجزء من ثلاثة تمارين من ميادين مختلفة:
- تطبيق مباشر للمعارف مثل:
 - * انجاز عمليات (التمرين 1 في الموضوع 1)
 - * ترتيب أعداد
 - وضعيات بسيطة مثل: التمرين 3 والتمرين 4 من الموضوع 1

الجزء الثاني: مدته 30 دقيقة / العلامة : 8 نقاط

يتكون هذا الجزء من مسألة (مشكلة) وهي وضعية مركبة يتطلب حلها عدة مراحل وتجنيد عدة معارف وإجراءات. أنظر الأمثلة

ثانياً: على أي معلومات (مكتسبات) يركز موضوع امتحان ؟

إن مواضيع هذا الامتحان تركز أساساً على مكتسبات مادة الرياضيات (معارف علمية وتقنيات) وهي مكتسبات ضرورية لمتابعة التعليم المتوسط.

نذكر هذه المكتسبات مثل ما ذكرها البرنامج الرسمي لوزارة التربية

1. الأعداد الطبيعية

- قراءة وكتابة الأعداد الطبيعية:
- استعمال المعلومات الموجودة في كتابة عدد لحل مشكلات (مثلا إيجاد رقم المئات، إيجاد عدد المئات في عدد معلوم)
- ترتيب أعداد طبيعية ومقارنة عددين طبيعيين:
- حصر عدد طبيعي بين عددين طبيعيين، بين مضاعفين متتاليين لـ:
10 أو 100 أو 1000
- العلاقات الحسابية بين بعض الأعداد:
- معرفة واستعمال العلاقات الحسابية بين الأعداد المألوفة
(2، 5، 10، 25، 50، 75، 100)

2 الأعداد العشرية

- قراءة وكتابة الأعداد العشرية
- استعمال المعلومات الموجودة في كتابة عدد لحل مشكلات (مثلا إيجاد حاصل قسمة عدد على 10، 100، ... دون وضع العملية)
- مقارنة عددين عشريين وترتيب أعداد عشرية
- وحصر عدد عشري بين عددين طبيعيين متتاليين، بين عددين عشريين.

3 العمليات والحساب

- معرفة جداول الجمع والضرب.
- التحكم في آليات الجمع وآلية الطرح على الأعداد الطبيعية والعشرية وآلية الضرب على أعداد طبيعية.
- إيجاد حاصل وباقي قسمة عدد طبيعي على عدد طبيعي (متكون من رقمين على الأكثر) باستعمال إجراءات شخصية.
- ملاحظة: الآلية النموذجية للقسمة غير متحكم فيها في هذا المستوى.

4 حل مشكلات

- تجنيد المعارف حول الأعداد و الحساب (بكل أنواعه) لحل مشكل.
- حل مشكلات بسيطة متعلقة بالتناسبية.
- استعمال المعلومات العددية المعطاة في جدول أو في مخطط لحل مشكل.

5 الهندسة

- التعرف في شكل معطى على: استقامة نقط ، تعامد مستقيمين ، توازي مستقيمين ، منتصف قطعة مستقيمة، زاوية قائمة.
- تعيين في شكل مركب: مربع، مستطيل، معين، مثلث، دائرة.
- استعمال المسطرة مدرجة والكوس لرسم بسيط: نقط على استقامة واحدة، مستقيم يعامد مستقيم معطى، قطعة مستقيمة طولها معروف.
- إنشاء، باستعمال الأدوات، مثلث قائم، مربع، مستطيل، دائرة مركزها ونصف قطرها معلومان.

6 القياس

- قياس طول قطعة مستقيمة.
- حساب محيط مضلع (طول كل ضلع منه معطى).
- حساب مساحة مستطيل (مربع) أبعاده معطاة.
- تعيين مساحة على مرصوفة.
- معرفة واستعمال الوحدات البسيطة لقياس الطول (km ، mm ، cm ، m) والمساحة (m^2 ، cm^2) والكتل (kg ، g) والسعة (cl ، l)، والعلاقات بينها.
- معرفة واستعمال وحدات قياس المدد (h ، min ، s) والعلاقات بينها لحساب مدد وتعيين أوقات.

المؤلف (ة):

السيدة بلحاج فاطمة الزهراء
في إطار أعمال فوج مادة الرياضيات
اللجنة الوطنية للمناهج.