



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: مدة 60 دقيقة / العلامة : 12 نقاط

يتكون هذا الجزء من ثلاثة تمارين من ميادين مختلفة:

- تطبيق مباشر للمعارف مثل:

* إنجاز عمليات (التمرين 1 في الموضوع 1)

* ترتيب أعداد

- وضعية بسيطة مثل: التمرين 3 والتمرين 4 من الموضوع 1

الجزء الثاني: مدة 30 دقيقة / العلامة : 8 نقاط

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

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

إن مواضيع هذا الامتحان ترتكز أساساً على مكتسبات مادة الرياضيات (معارف

علمية وتقنيات) وهي مكتسبات ضرورية لمتابعة التعليم المتوسط.

نذكر هذه المكتسبات مثل ما نذكرها البرنامج الرسمي لوزارة التربية

1. الأعداد الطبيعية

- قراءة وكتابة الأعداد الطبيعية:

استعمال المعلومات الموجودة في كتابة عدد لحل مشكلات (مثلاً إيجاد رقم المئات، إيجاد عدد المئات في عدد معلوم)

- ترتيب أعداد طبيعية ومقارنة عددين طبيعيين:

حصر عدد طبيعي بين عددين طبيعيين، بين مضاعفين متتالين لـ:

10 أو 100 أو 1000

- العلاقات الحسابية بين بعض الأعداد:

معرفة واستعمال العلاقات الحسابية بين الأعداد المألوفة

(100 ، 5 ، 25 ، 10 ، 75 ، 50)

2 الأعداد العشرية

- قراءة وكتابة الأعداد العشرية

استعمال المعلومات الموجودة في كتابة عدد لحل مشكلات (مثلاً إيجاد حاصل قسمة عدد على 10 ، 100 ، ... دون وضع العملية)

- مقارنة عددين عشريين وترتيب أعداد عشرية

وحصر عدد عشري بين عددين طبيعيين متتالين، 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 وبقي 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 المعرف 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 ، تعمد مستقيمين ، توازي مستقيمين ، منتصف قطعة مستقيمة، زاوية قائمة.
- تعين في شكل مركب: مربع، مستطيل، معين، مثلث، دائرة.
- استعمال المسطرة مدرجة والقوس لرسم بسيط: نقط على استقامة واحدة، مستقيم يعادم مستقيم معطى، قطعة مستقيمة طولها معروفة.
- 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.
- تعين مساحة على مرسومة.
- معرفة واستعمال الوحدات البسيطة لقياس الطول (km ، mm ، cm ، m) و المساحة (m^2 ، cm^2) والكتل (kg ، g) والسعة (l ، cl) ، والعلاقات بينها.
- معرفة واستعمال وحدات قياس المدد (s ، min ، h) والعلاقات بينها لحساب مدد وتعين أوقات.

المؤلف (ة):

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