

اختبار مادة الرياضيات

## I - الأعداد والحساب: (16 نقطة)

1. رتب الأعداد التالية تزايدياً باستعمال الرمز (<): (2,5 نقط)

- 4,97 ;  $\frac{24}{5}$  ; 4,09 ; 4,709 ; 4

2. ضع وأنجز عمودياً العمليات التالية: (6 نقط)

- $247 + (365 - 47,4)$
- $7860,4 \times 526$
- $1288 : 5,6$

3. أحسب (4 نقط)

- $\frac{12}{7} - \frac{12}{21} =$
- $\left(\frac{2}{3} + \frac{2}{5}\right) \times \frac{4}{5} =$

4. مسألة (1) (3,5 نقط)

- يوجد بقسم 25 تلميذاً وتلميذة.
- ما هي نسبة الإناث بهذا القسم إذا علمت أن عددهم هو: 13؟

## II - الهندسة (11 نقطة)

5. باستعمال المسطرة والمنقلة: (3 نقط)

- أرسم قطعة مستقيمة [AB] قياس طولها 5cm
- أنشئ الزاوية  $\hat{C}AB$  بقياس  $80^\circ$
- ما طبيعة هذه الزاوية؟

$\frac{2}{2}$

(5 نقطة)

6. باستعمال الأدوات الهندسية:

- أ- أنشئ مثلثا ABC متساوي الساقين وقائم الزاوية في A.  
ب- أرسم المستقيم (D) الموازي لـ (AB) والمار من النقطة C.  
ت- أرسم المستقيم (D') المتعامد مع (AB) والمار من النقطة B ويقطع المستقيم (D) في النقطة I.  
ث- ما طبيعة المضلع الرباعي ABIC

(3 نقطة)

7. مسألة (2):

- وضع مهندس تصميمًا لقطعة أرضية على شكل مستطيل قياس طولها 50m وقياس عرضها 25m بسلم  $\frac{1}{250}$ .  
- أوجد قياس بعدي هذه القطعة على التصميم؛  
- أحسب قياس مساحتها على التصميم.

II - القياس: (13 نقطة)

(10 نقطة)

8. حول إلى الوحدة المطلوبة

- $0,75m \ 135cm = \dots\dots\dots cm$
- $2,75t \ 213kg = \dots\dots\dots q$
- $0,408ha \ 250 a = \dots\dots\dots dam^2$
- $9,09m^3 \ 7,5l = \dots\dots\dots dal$

(3 نقطة)

9. مسألة (3):

- قطعة من النحاس على شكل أسطوانة قائمة قياس مساحة قاعدتها  $1,45dm^2$  وقياس طولها 5dm.  
- ما كتلة هذه القطعة النحاسية (ب kg) إذا علمت أن الكتلة الحجمية للنحاس هي:  $8,92kg/dm^3$ ؟

ملحوظة: يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

\*\*\*\*\*

