

إختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول:

التمرين الأول: (4,5 نقاط)

1. أحسب سلسلي العمليات الآتية:

$$A = 20,5 - 37 \times 0,5 \quad \text{و} \quad B = 35 - [(1 + 8) \times 4 - 2]$$

2. أحسب كلا من C و D إختزل الكسر الناتج إن أمكن:

$$D = \frac{15}{8} - \frac{7}{8} \quad \text{و} \quad C = \frac{4}{12} + \frac{5}{3} \times \frac{1}{2}$$

3. بسط العبارة E حيث:  $E = 35(2x + 4)$

• أحسب E من أجل:  $x = 1$  و  $x = 0,5$

التمرين الثاني: (3 نقاط)

أعد صاحب ملبنة 1330 قطعة جبن، و أراد وضعها في علب حيث تحتوي كل علة على 24 قطعة.

1. أنجز القسمة العشرية للعدد 1330 على 24.

2. ما ذا يمثل الجزء الصحيح لحاصل القسمة؟

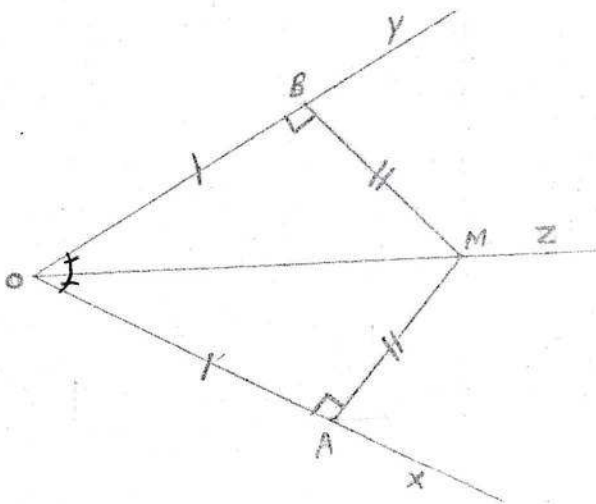
3. أعط القيمة المقربة لحاصل القسمة بالنقصان إلى  $\frac{1}{100}$  (0,1).

4. أعط القيمة المقربة لحاصل القسمة بالزيادة إلى (0,001).

5. استنتج حصرا مقربا إلى الوحدة للعدد  $\frac{1330}{24}$ .

التمرين الثالث: (3 نقاط)

أنقل الشكل الموالي:



(1) ما نوع المثلث ABM؟ علل.

لتكن C هي نقطة تقاطع [AB] [OZ]

(2) عين L من [OZ] بحيث تكون C منتصف [ML]

(3) ما نوع الرباعي BMAL؟ برر جوابك.

التمرين الرابع: (2,5 نقاط)

(1) أرسم قطعة مستقيم [AB] طولها 6 cm.

(2) أنشئ (Δ) محور القطعة [AB] يقطعها في النقطة O.

(3) عين النقطة C من (Δ) حيث:  $OC = 2\text{cm}$

(4) ما نوع المثلث ABC؟ علل.

(5) أرسم [OX] منصف الزاوية  $\widehat{AOC}$  ثم استنتج قياس الزاوية  $\widehat{AOX}$ .

الوضعية الإدماجية: (7 نقاط)

I. أراد ثلاث إخوة أن يشتروا لأهمهم هدية، فساهم أحمد  $\frac{1}{4}$  من ثمن الهدية و قدم محمد  $\frac{1}{6}$  فيما قدمت أمينة  $\frac{5}{12}$  من المبلغ.

- (1) ما هو صاحب أكبر مساهمة؟ علل جوابك.
  - (2) عبر بكسر عن مجموع ما قدمه الإخوة الثلاثة لشراء الهدية؟
  - (3) بقي مبلغ شراء الهدية ناقصا، فدفع الأب المبلغ المتبقي.
- عبر بكسر عن المبلغ الذي دفعه الأب؟

II. إذا كان ثمن الهدية هو 3000DA

- (1) أحسب المبلغ الذي دفعه الإخوة معا؟
- (2) أحسب المبلغ الذي دفعه الأب بطريقتين مختلفتين ؟

و الله ولي التوفيق