

التاريخ: 2023/12/04

المدة: ساعتين

المادة: الرياضيات

المستوى: الأول متوسط

اختبار الفصل الأول

التمرين الأول: (03 ن)

أجب بصحيح أو خطأ على العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- 1- محور قطعة مستقيم هو المستقيم الذي يقطع هذه القطعة في منتصفها (خطأ)
- محور قطعة مستقيم هو المستقيم الذي يقطع هذه القطعة في منتصفها **ويعامدها**.
- 2- المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث متعامدان. (خطأ)
- المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث **متوازيان**.
- 3- المربع هو معين ومستطيل في آن واحد. (صحيح)

التمرين الثاني: (06 ن)

(1) أكمل الفراغات بما يناسب:

$\frac{152}{10} = 15,2$	$\frac{9432}{100} = 94,32$
$\frac{7863}{1000} = 7,863$	$\frac{3547}{100} = 35,47$
$\frac{24165}{10000} = 2,4165.$	$\frac{16298}{10} = 1629,8$

(2) أكمل الفراغات بما يناسب:

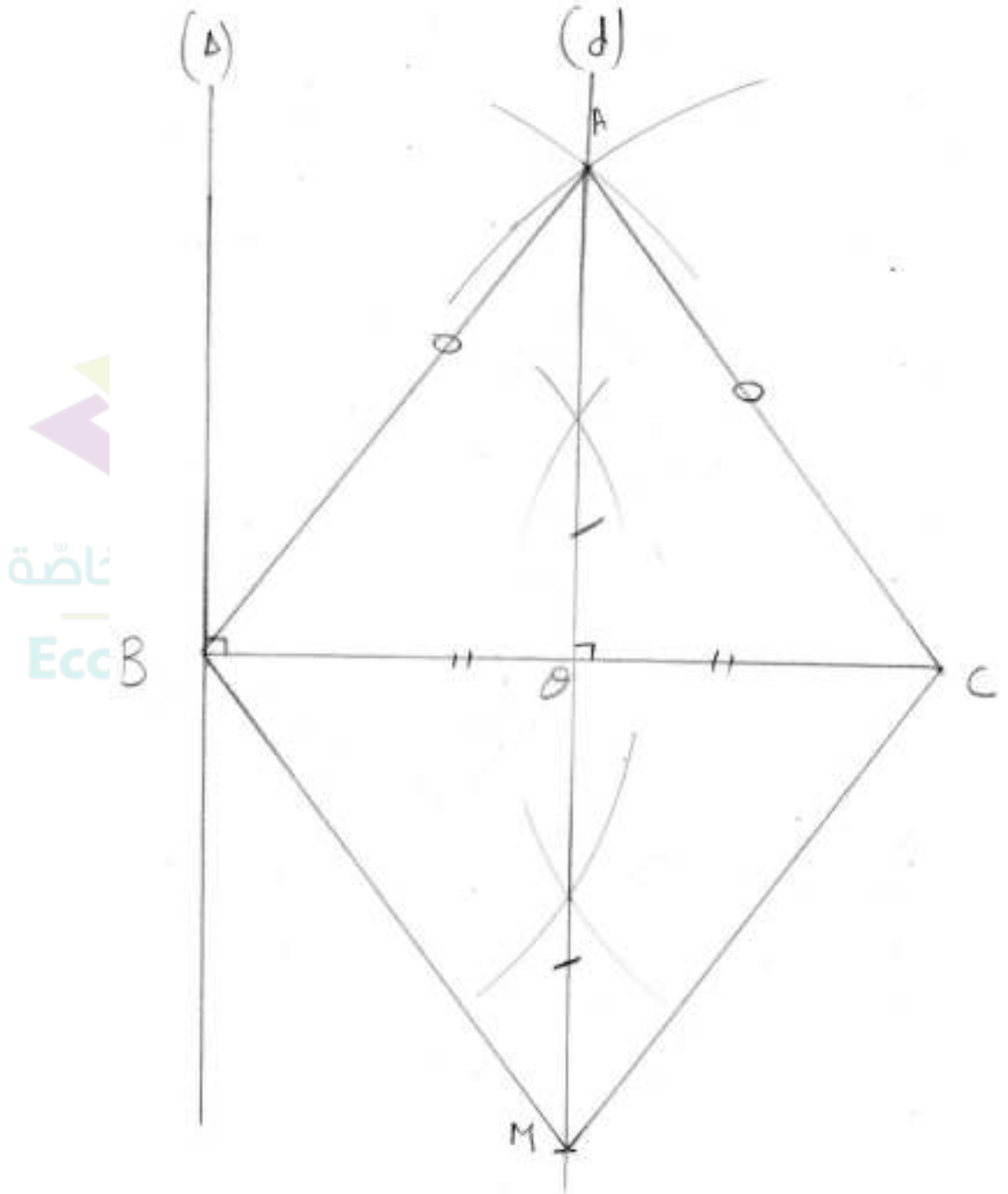
$1563,7 \times 0,01 = 15,637$	$45678 \times 0,1 = 4567,8.$
$0,2638 \times 100 = 26,38$	$14729 \div 1000 = 14,729$

التمرين الثالث: (03 ن)

أكمل الفراغات الآتية :

$567,93 \text{ km}^2 = 567930000 \text{ m}^2$	$7,63 \text{ dm}^2 = 763 \text{ cm}^2$	$74 \text{ m}^2 = 74000000 \text{ mm}^2$
$68 \text{ ha} = 680000 \text{ ca}$	$0,00394 \text{ hm} = 3,94 \text{ dm}$	$16,4 \text{ a} = 0.164 \text{ ha}$

التمرين الرابع: (04 ن)



- نوع المثلث AOB : مثلث قائم.

- حساب مساحته:

$$S = \frac{B \times H}{2}$$

$$S = \frac{3 \times 4}{2}$$

$$S = 6cm^2$$

- الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (d) : متوازيان .
بما أن $(d) \perp (BC)$ و $(\Delta) \perp (BC)$ فإن $(d) \parallel (\Delta)$
لأن المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث متوازيان.
- طبيعة الرباعي ABMC: معين
- التعليل: لأن قطراه متعامدان ومتناصفان.

الوضعية الإدماجية: (04 ن)

- ثمن كل من المسامير والمطرقة والبراغي:
 $575,5 + 430,5 + 126 = 1132 DA$
- ثمن المنشار هو:
 $1582 - 1132 = 450 DA$
- ما يتبقى عند مهدي:
 $2000 - 1582 = 418 DA$
- ثمن الأقفال التي يحتاجها مهدي:
 $490,5 \times 7 = 3433,5 DA$
- $3433,5 < 3500$ إذن لدى مهدي ما يكفيه لشراء الأقفال.