المادّة: الرّياضيات
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ: 2023/12/04
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الأوّل

التّمرين الأول: (03 ن)

- إليك العبارات التالية أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

1) محور قطعة مستقيم هو المستقيم الذي يقطع هذه القطعة في منتصفها.

2) المستقيمان العموديّان على مستقيم ثالث متعامدان.

3) المربّع هو معين ومستطيل في آن واحد.

التّمرين الثّاني: (06 ن)

1) أكمل الفراغات بما يناسب:

$\frac{\dots}{\dots} = 94{,}32$ ؛ $\frac{152}{10} = \dots$

$\frac{3547}{100} = \dots$ ؛ $\frac{\dots}{\dots} = 7{,}863$

$\frac{\dots}{\dots} = 1629{,}8$ ؛ $\frac{24165}{10000} = \dots$

2) أكمل الفراغات بما يناسب:

$45678 \times 0{,}1 = \dots..$ ؛ $\dots\dots \times 0{,}01 = 15.637$

$\dots\dots \div 1000 = 14{,}729$ ؛ $0{,}2638 \times 100 = \dots..$

التّمرين الثّالث: (03 ن)

- أكمل الفراغات التّالية :

$74\ m^2 = \dots.. mm^2$ ؛ $\dots.. dm^2 = 763\ cm^2$ ؛ $567{,}93\ km^2 = \dots.. m^2$

$16\ ,4\text{a} = \dots\dots ha$ ؛ $\dots hm = 3{,}94\ dm$ ؛ $68\ \text{ha} = \dots\dots\dots\ ca$

التّمرين الرابع: (04 ن)

1) ارسم مثلثاً ABC متساوي السّاقين رأسه الأساسي A بحيث : $BC = 6\ cm$ و $AB = 5\ cm$

2) ارسم المستقيم (d) محور القطعة [BC] ويقطعها في النّقطة O .

- ما نوع المثلث AOB؟ احسب مساحته إذا علمت أن $OA = 4\ cm$.

3) ارسم المستقيم (Δ)العمودي على المستقيم (BC) في النّقطة B .

- ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين (Δ)و(d) ؟ علّل.

4) عين النقطة M من المستقيم (d) بحيث : $OA = OM$.

- ما طبيعة الرّباعي ABMC؟ علّل.

الوضعية الإدماجية: (04 ن)

- أرادت متوسطة الرّجاء والتّفوق تصليح طاولات وخزانات التّلاميذ، فذهب السيّد مهدي نجار المؤسسة ليشتري بعض المواد التي كانت تنقصه، فاشترى المسامير بثمن 575,5 دج والمطرقة ب ثمن430,5 دج والبراغي بثمن 126دج ومنشارا.

- إذا علمت أن تكلفة هذه المشتريات هي 1582 دج، فما هو ثمن المنشار؟

- إذا علمت أن السيّد مهدي دفع للبائع مبلغ 2000 دج فكم يتبقى له؟

- عند عودته للمتوسطة وجد السيد مهدي أن هناك بعض الخزانات تحتاج إلى أقفال فعاد ليشتريها فوجد أن سعر القفل الواحد هو 490,5 دج.

- إذا علمت أن عدد الخزانات التي يلزمها قفل هو 7 خزانات وأن السيد مهدي كان يملك مبلغ 3500دج، فهل يكفيه هذا المبلغ لشراء كل الأقفال اللاّزمة؟

المادّة: الرّياضيات
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ: 2023/12/04
المدّة: ساعتين

اختبار الفصل الأوّل

التّمرين الأول: (03 ن)

أجب بصحيح أو خطأ على العبارات الأتية 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)

التّمرين الثّاني: (06 ن)

1) أكمل الفراغات بما يناسب:

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

2) أكمل الفراغات بما يناسب:

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

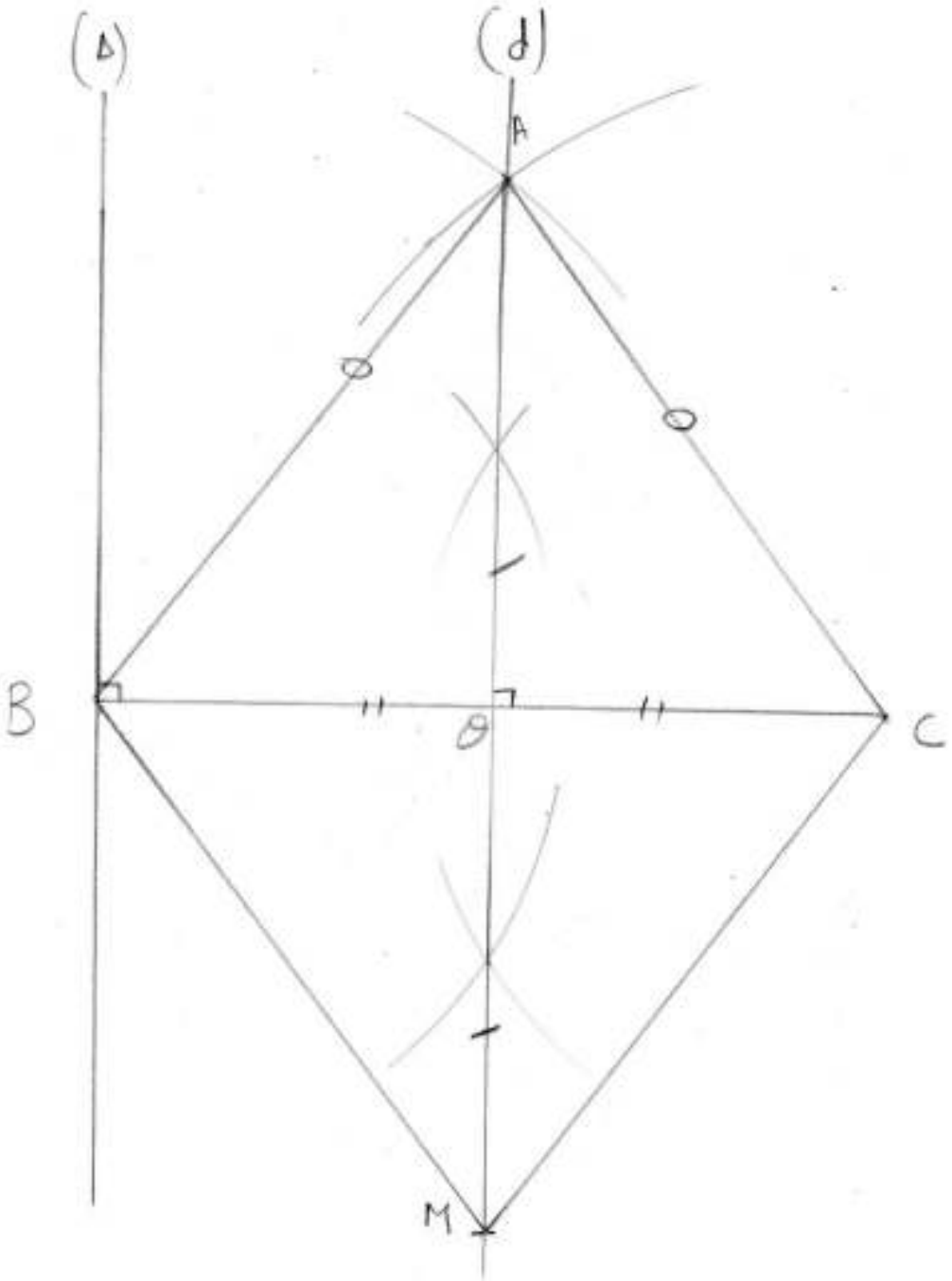
www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja

التّمرين الثّالث: (03 ن)

أكمل الفراغات الآتية :

567,93 km² = 567930000 m²	7,63 dm²= 763 cm²	74m²=74000000 mm²
68 ha= 680000 ca	0,00394hm= 3,94 dm	16 ,4a = 0.164 ha

التّمرين الرابع: (04 ن)



- نوع المثلث AOB : مثلث قائم.
- حساب مساحته:

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja

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

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

$$S = 6cm^2$$

- الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (d): متوازيان .

بما أن :(d)⊥(BC) و (Δ) ⊥ (BC) فإن (Δ) // (d)

لأن المستقيمان العموديان على مستقسم ثالث متوازيان.

- طبيعة الرباعي ABMC: معين

التعليل: لأن قطراه متعامدان و متناصفان.

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.

مدرسة "الرّجاء والتفوق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja