

التَّارِيخُ: 2023/12/04

المُدَّة: ساعتان

المادَّة: الرِّياضيَّات

المستوى: الأولى متوسط

اختبار الفصل الأول

التَّمرين 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 العموديان على مستقيم ثالث متعامدان.

(3) المربع هو معين ومستطيل في آن واحد.

التَّمرين الثاني: (06 ن)

(1) أكمل الفراغات بما يناسب:

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

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

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

(2) أكمل الفراغات بما يناسب:

$$\dots \times 0,01 = 15.637 \quad ; \quad 45678 \times 0,1 = \dots$$

$$0,2638 \times 100 = \dots \quad ; \quad \dots \div 1000 = 14,729$$

التَّمرين الثالث: (03 ن)

- أكمل الفراغات التالية :

$$567,93 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2 \quad ; \quad \dots \text{ dm}^2 = 763 \text{ cm}^2 \quad ; \quad 74 \text{ m}^2 = \dots \text{ mm}^2$$

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

التّمرين الرابع: (04 ن)

- (1) ارسم مثلثاً ABC متساوي السّاقين رأسه الأساسي A بحيث : $BC = 6\text{ cm}$ و $AB = 5\text{ cm}$
- (2) ارسم المستقيم (d) محور القطعة $[BC]$ ويقطعها في النّقطة O .
- ما نوع المثلث AOB ؟ احسب مساحته إذا علمت أن $OA = 4\text{ cm}$.
- (3) ارسم المستقيم (Δ) العمودي على المستقيم (BC) في النّقطة B .
- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (d) ؟ علّل.
- (4) عين النّقطة M من المستقيم (d) بحيث : $OA = OM$.
- ما طبيعة الرّباعي $ABMC$ ؟ علّل.

الوضعية الإدماجية: (04 ن)

- أرادت متوسطة الرّجاء والتّفوق تصليح طاوولات وخزانات التّلاميذ، فذهب السيّد مهدي نجار المؤسسة ليشتري بعض المواد التي كانت تنقصه، فاشترى المسامير بثمان 575,5 دج والمطرقة بثمان 430,5 دج والبراغي بثمان 126 دج 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 3500 دج، فهل يكفي هذا المبلغ لشراء كل الأقفال اللازمة؟



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 يكفي لشراء الأقفال.