متوسطة الشهيد حسيب يوسف / المعذر — العام الدراسي 2024/2023

المستوى الأول من التعليم المتوسط — خالد معمري للرياضيات — المدة : ساعتان

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (04 نقط)

1) من بين هذه الأعداد العشرية :

$248,48$, $428,84$, $428,48$, $248,84$

عيّن العدد العشري الذي يحقق المعطيات التالية :

- رقم آحاده 8 و رقم مئاته 4
- رقم أجزائه من عشرة نصف رقم آحاده و رقم أجزاءه من المائة ضعف رقم مئاته
- رقم عشراته 2 ؟

2) أكتب العدد العشري الذي حقق المعطيات السابقة كتابة كسرية و عيّن مفكوكه النموذجي .

التمرين الثاني (04 نقط)

1) أنجز عموديا العمليات التالية :

$15,3 + 43$, $258,16 - 206,46$, $23,336 \times 2,5$

2) رتب نتائج العمليات السابقة ترتيبا تصاعديا .

التمرين الثالث (04 نقط)

1) اتبع خطوات البرنامج التالي بالترتيب لإنشاء الشكل الموافق لها :

- (L) مستقيم , A , B نقطتان منه حيث $AB = 6cm$
- النقطة O منتصف القطعة $[AB]$.
- $(d1)$ مستقيم عمودي على المستقيم (L) في النقطة O .
- C نقطة تنتمي إلى المستقيم $(d1)$ و $OC = 3cm$
- $(d2)$ مستقيم عمودي على المستقيم (L) في النقطة B .
- (D) مستقيم يشمل النقطة C و يوازي المستقيم (L) .

2) ما نوع المثلث AOC ؟

3) أملء كل فراغ بأحد الرمزين : $\perp$, $//$

$(d2) \ldots (d1)$, $(D) \ldots (d1)$, $(d2) \ldots . (D)$.

www.dzexams.com

الجزء الثاني (08 نقط)

الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول :

أراد السيد أحمد ترميم منزله فاتصل بمقاولين اثنين , عرض عليه المقاول الأول دفع مبلغ $1100\ da$ مقابل يوم واحد من الأشغال و عرض عليه الثاني دفع مبلغ $5400\ da$ مقابل 5 أيام من الأشغال .

1) ساعد السيد أحمد في اختيار العرض الأقل تكلفة إذا علمت أن أشغال الترميم تدوم 30 يوما .

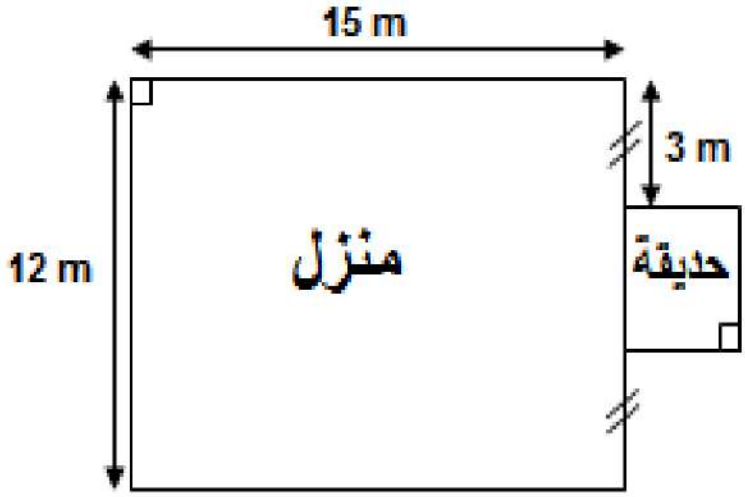
2) بعد اختيار العرض المناسب اشترى أحمد السلع الضرورية للأشغال و المتمثلة في 7 أكياس اسمنت بمبلغ $450\ da$ للكيس الواحد , و كمية من الرمل بثمن $6800\ da$.
علما أن سعر توصيل السلع هو $2000\ da$, أحسب الكلفة الإجمالية لأشغال الترميم .

الجزء الثاني :

المخطط يمثل منزل السيد أحمد مستطيل الشكل و حديقة خلفية مربعة الشكل . (المخطط ليس بالأطوال الحقيقية)
وفقا للمعطيات الموضحة عليه :

1) أحسب مساحة الحديقة .

2) أحسب المساحة الكلية (حديقة + منزل) .



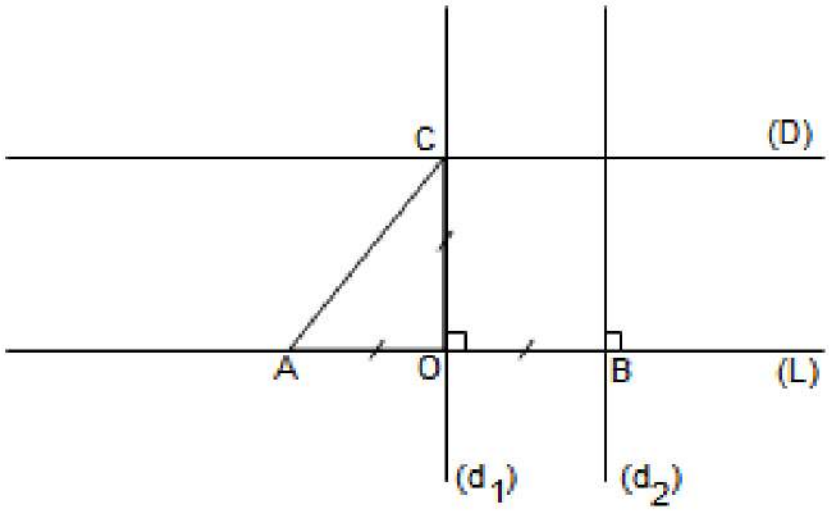
بالتوفيق

www.dzexams.com

المستوى الأول من التعليم المتوسط

التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الأول مادة الرياضيات

خالد معمري للرياضيات

عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة كلية
حل التمرين الأول (04 نقاط)		
1) العدد العشري الذي حقق المعطيات هو : $428,48$	02	02
2) الكتابة الكسرية : $428,48 = \frac{42848}{100}$	01	
المفكوك النموذجي : $428,48 = (4 \times 100) + (2 \times 10) + 8 + (4 \times 0,1) + (8 \times 0,01)$	01	02
حل التمرين الثاني (04 نقاط)		
1) إنجاز العمليات عموديا : $\begin{array}{r} 15,3 \\ +\ 43 \\ \hline 58,3 \end{array}$, $\begin{array}{r} 258,16 \\ -\ 206,46 \\ \hline 51,7 \end{array}$, $\begin{array}{r} 23,336 \\ \times\ 2,5 \\ \hline 58,34 \end{array}$	01×3	03
2) الترتيب التصاعدي : $51,7 < 58,3 < 58,34$	$0,5 \times 2$	01
حل التمرين الثالث (04 نقاط)		
1) 		02
2) المثلث AOC قائم ومتساوي الساقين رأسه الأساسي النقطة O	0,5	02
3) ملء الفراغات : $(d2) \perp (D)$, $(D) \perp (d1)$, $(d2) // (d1)$	$0,5 \times 3$	

www.dzexams.com

العلامة		عناصر الإجابة
كلية	مجزأة	خالد معمري للرياضيات
		حل الوضعية الإدماجية (08 نقاط)
		الجزء الأول :
		1) تكلفة العرض الأول
	0,25	العملية : $1100 \times 30 = 33000$
	0,5	تكلفة العرض الأول $33000da$
		تكلفة العرض الثاني
03	0,25	العملية : $30 \div 5 = 6$
	0,25	$5400 \times 6 = 32400$
	0,5	تكلفة العرض الثاني $32400da$
	0,25	المقارنة : $32400 < 33000$
	01	الاختيار : يختار السيد أحمد العرض الثاني لأنه أقل تكلفة .
		2) كلفة الاسمنت ,
	0,5	العملية : $450 \times 7 = 3150$
	0,5	كلفة الاسمنت $3150da$
02		
		الكلفة الإجمالية لأشغال الترميم :
	0,5	العملية $32400 + 3150 + 6800 + 2000 = 44350$
	0,5	الكلفة الإجمالية $44350\ da$
		الجزء الثاني :
		1) حساب طول ضلع المربع (الحديقة) :
	0,5	$12 - 6 = 6$
01,25		طول الضلع 6 أمتار
	0,25	$6 \times 6 = 36$
	0,5	مساحة الحديقة 36 متر مربع .
		2) مساحة المنزل :
	0,25	العملية : $12 \times 15 = 180$
01,75	0,5	مساحة المنزل 180 متر مربع
	0,5	$180 + 36 = 216$
	0,5	المساحة الكلية 216 متر مربع .

www.dzexams.com