

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (04 نقط)

- من بين هذه الأعداد العشرية :
 $248,84$, $428,48$, $428,84$, $248,48$
 عيّن العدد العشري الذي يحقق المعطيات التالية :
 - رقم أحاده 8 و رقم مئاته 4
 - رقم أجزاءه من عشرة نصف رقم أحاده و رقم أجزاءه من المائة ضعف رقم مئاته
 - رقم عشراته 2 ؟
- أكتب العدد العشري الذي حقق المعطيات السابقة كتابة كسرية و عيّن مفكوكه النموذجي .

التمرين الثاني (04 نقط)

- أنجز عموديا العمليات التالية :
 $23,336 \times 2,5$, $258,16 - 206,46$, $15,3 + 43$
- رتب نتائج العمليات السابقة ترتيبا تصاعديا .

التمرين الثالث (04 نقط)

- 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) .
- ما نوع المثلث AOC ؟
- أملء كل فراغ بأحد الرمزتين : $\perp$, $\parallel$
 $(d1) \dots (d2)$, $(D) \dots (d1)$, $(D) \dots (d2)$.

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 بثمان 6800 da .

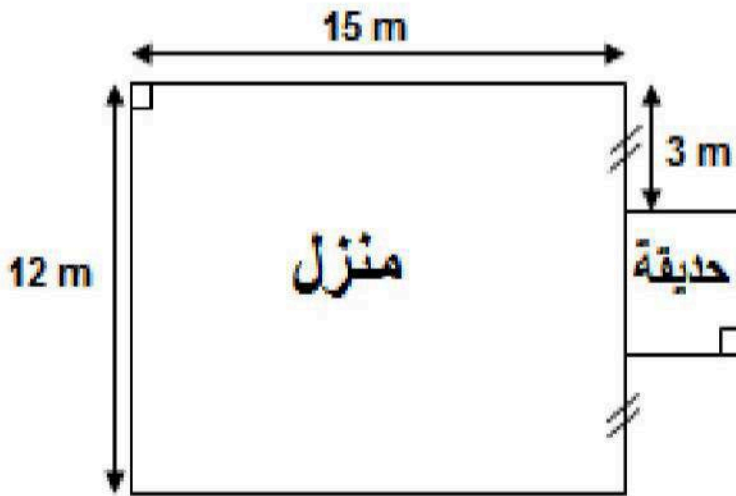
علما أن سعر توصيل السلع هو 2000 da , أحسب الكلفة الإجمالية لأشغال الترميم .

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 .

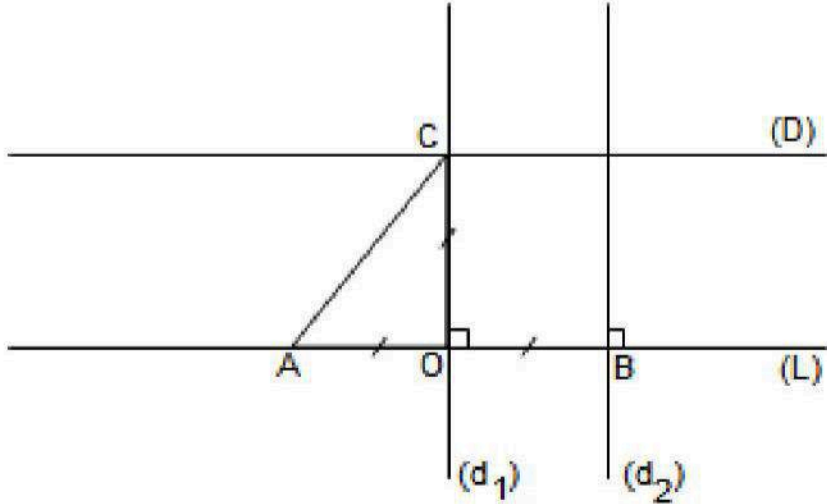
(2) أحسب المساحة الكلية (حديقة + منزل) .



المستوى الأول من التعليم المتوسط

التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الأول مادة الرياضيات

خالد معمري للرياضيات

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

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