

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (04 نقاط)

(1) ضع الأعداد 0,1 ، 4578 ، 10 ، 0,123 ، 100 ، 0,001 التالية في مكانها المناسب :

$1,2 \div \dots = 12$	$100 \times \dots = 12,3$	$21,5 \times \dots = 2150$
$\dots \div 1000 = 4,578$	$468 \div \dots = 46,8$	$468 \times \dots = 0,468$

(2) رتب تصاعدياً الأعداد التالية : 12,03 ; 12,43 ; 124,3 ; 12,34 ; 123,4

التمرين الثاني: (5, 04 نقطة)

(1) أعط المفكوك النموذجي للعدد 689,501 .

(2) أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

الكتابة اللغوية	الكتابة العشرية	الكتابة الكسرية
أربعة عشر وحدة وخمسة وثلاثون جزءاً من مئة		
.....	723,006	

التمرين الثالث: (5, 04 نقطة)

أنشئ الدائرة (C) التي مركزها O ونصف قطرها 2,5 cm .

(1) أرسم في هذه الدائرة قطران متعامدان [AB] و [MN] .

- عين نقطة E من الدائرة (C) ثم أرسم الوتر [EL] بحيث : (EL) // (AB) .

(2) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (MN) و (EL) .

(3) مانوع المثلث AOM ؟ علل

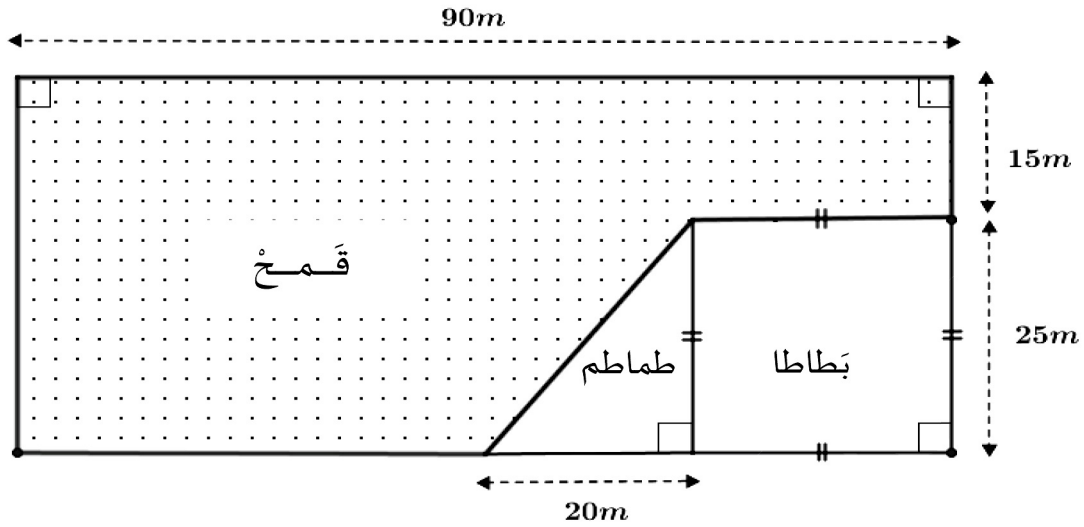
الجزء الثاني: (07 نقاط)

المسألة:

استفاد عبي أحمد من قطعة أرض مستطيلة الشكل وهذا في إطار الدعم الريفي التي تمنحه البلدية ، حيث خصصها لزراعة القمح و البطاطا والطماطم كما يوضحه الشكل في الصفحة الموالية (أطوال الشكل غير حقيقية)



- (1) أحسب مساحة القطعة.
- (2) أحسب المساحة المخصصة لزراعة البطاطا والمساحة المخصصة لزراعة الطماطم.
- (3) استنتج المساحة المخصصة لزراعة القمح.



- (4) بعد زراعة الأرض أراد عمي أحمد أن يحيطها بسيياج تاركاً مدخلاً طوله 5 m , 1 لدخول الجرار.

- أحسب طول هذا السياج.

- أحسب ثمن السياج إذا علمت أن سعر المتر الواحد من السياج هو 100 DA .



ملاحظة : استخدم لوناً واحداً للكتابة والتسطير ، القلم الأزرق أو الأسود فقط .

حكمة : النجاح سلم لا تستطيع تسلكه ويداك في جيبيك.

عناصر الإجابة

العلامة

المجموع

مجزأة

التمرين الأول: (04 نقاط)

(1) وضع الأعداد 0,1 ، 4578 ، 10 ، 0,123 ، 100 ، 0,001 التالية في مكانها المناسب :

$$1,2 \div 0,1 = 12$$

$$100 \times 0,123 = 12,3$$

$$21,5 \times 100 = 2150$$

$$4578 \div 1000 = 4,578$$

$$468 \div 10 = 46,8$$

$$468 \times 0,001 = 0,468$$

(2) الترتيب التصاعدي للأعداد : 123,4 ; 12,34 ; 124,3 ; 12,43 ; 12,03

$$12,03 < 12,34 < 12,43 < 123,4 < 124,3$$

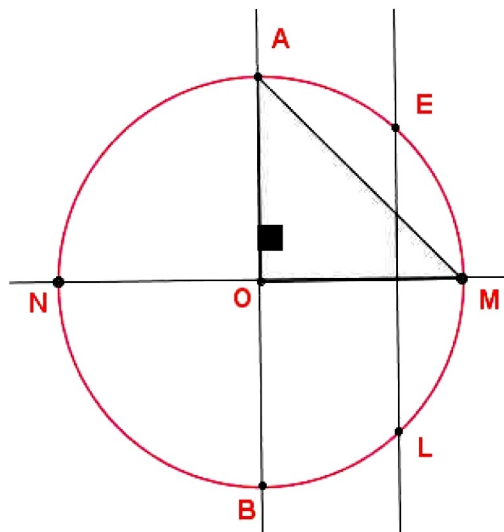
التمرين الثاني : (04,5 نقطة)

(1) إعطاء المفكوك النموذجي للعدد 689,501 .

$$689,501 = (6 \times 100) + (8 \times 10) + 9 + (5 \times 0,1) + (1 \times 0,001)$$

(2) إكمال الجدول التالي:

الكتابة اللغوية	الكتابة العشرية	الكتابة الكسرية
أربعة عشر وحدة وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة	14,35	$\frac{12435}{100}$
سبع مائة وثلاثة وعشرون وستة أجزاء من ألف	723,006	$\frac{723006}{1000}$

التمرين الثالث: (04 ,5 نقطة)

(1) إنشاء الدائرة (C) التي مركزها O ونصف قطرها 2,5 cm

(2) رسم في هذه الدائرة قطران متعامدان [MN] و [AB] .

ثم تعيين نقطة E من الدائرة (C)

رسم الوتر [EL] بحيث : (EL) // (AB) .

(3) الوضعية النسبية للمستقيمين (MN) و (EL) : متعامدان

(4) المثلث AOM قائم ومتساوي الساقين (OM=OA) ، $(OM) \perp (OA)$ ، 01,5

المسألة

(1) حساب مساحة القطعة:

القطعة مستطيلة الشكل إذن المساحة تساوي الطول $\times$ العرض. (العرض يساوي m $15+25=40$)

$$A = 90 \times 40 = 3600 \text{ m}^2$$

(2) حساب المساحة المخصصة لزراعة البطاطا (مساحة المربع = الضلع $\times$ الضلع)

$$A_1 = 25 \times 25 = 625 \text{ m}^2$$

المساحة المخصصة لزراعة الطماطم: (مساحة المثلث القائم = القاعدة $\times$ الارتفاع / 2)

$$A_2 = \frac{25 \times 20}{2} = \frac{500}{2} = 250 \text{ m}^2$$

(3) استنتاج المساحة المخصصة لزراعة القمح: (مساحة القطعة - مساحتي البطاطا والطماطم)

$$625 + 250 = 875 \text{ m}^2$$

إذن المساحة المخصصة لزراعة القمح تساوي :

$$3600 - 875 = 2725 \text{ m}^2$$

(4) بعد زراعة الأرض أراد عمي أحمد أن يحيطها بسيياج تاركاً مدخلاً طوله m $1,5$ لدخول الجرار .

- حساب طول السيياج :

طول السيياج هو محيط القطعة المستطيلة الشكل (الطول + العرض) $\times 2$ ثم ننقص منه m $1,5$

$$P = (90 + 40) \times 2 = 130 \times 2 = 260 \text{ m}$$

$$P = 260 \text{ m} - 1,5 \text{ m} = 258,5 \text{ m}$$

- حساب ثمن السيياج علماً أن سعر المتر الواحد من السيياج هو 100 DA .

ثمن السيياج = محيط القطعة $\times$ سعر المتر الواحد من السيياج

$$258,5 \times 100 = 25850 \text{ DA}$$

