



الجزء الأول

التمرين الأول (03 نقاط)

أحسب ما يلي مع كتابة مراحل الحساب

$$A = 25 + 4 \times (3 + 12, 25)]$$

$$B = \frac{5 \times 4 + 16}{13 - 4}$$

التمرين الثاني (06 نقاط)

أحسب ما يلي مع الاختزال إن أمكن -1)

$$A = \frac{4}{3} \times \frac{6}{5} + \frac{4}{15}$$

$$B = \frac{3}{6} + \frac{7}{2} - \frac{5}{3} + 1$$

قارن بين 2 - A و B

أكمل الجدول التالي -3)

بالزيادة إلى 0,1	بالنقصان إلى 0,001	القيمة المقربة
		$\frac{28}{15} \approx 1,8666.....$
		$\frac{20}{6} \approx 3,3333.....$

التمرين الثالث (05 نقاط)

1- أرسم دائرة (C) مركزها O و قطرها AB=5cm

2- أحسب نصف قطرها OA

3- عيّن على هذه الدائرة نقطتين N و M تختلفان عن A و B حيث (MN) // (AB)

4- ماذا تمثل القطعة [MN] بالنسبة للدائرة (C)؟

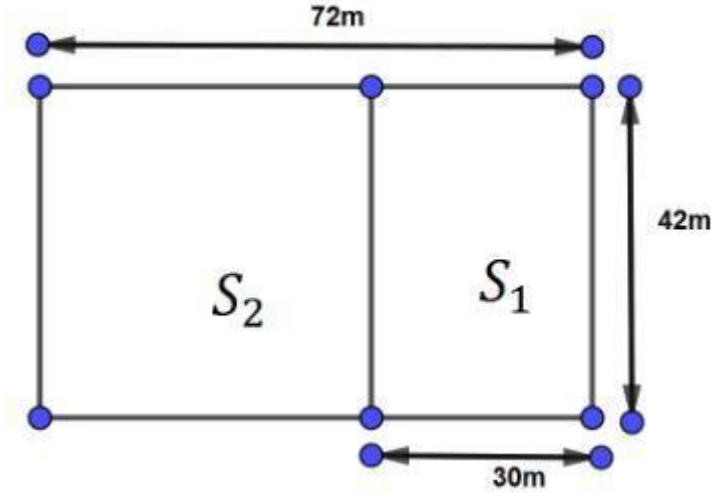
5 - أنشئ النقطتين K و L نظيرتي M و N على الترتيب بالنسبة إلى النقطة O

6 - ما نوع الرباعي KMN L؟ (مع التعليل)

الوضعية الإدماجية : 06 نقاط

- يملك الأخوان وليد و أمين قطعتين أرض متجاورتين كما هو موضح في الشكل

حيث: S_1 هي أرض وليد و S_2 هي أرض أمين



(1) أحسب S_1 مساحة أرض وليد

(2) أحسب S_2 مساحة أرض أمين

- وليد : قام ببناء منزلا في أرضه مَرَبَع الشكل طول ضلعه 25m و غرس المساحة المتبقية عشب أخضر.
- (3) أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بحساب مساحة الجزء المغروس عشب أخضر. ثم أحسبها .

- أمين : خصص أرضه للزراعة كما هو موضح في الجدول التالي
- (4) أنقل الجدول التالي على ورقة الإجابة ثم أكمله (مع إظهار مراحل الحساب أسفل الجدول)

المجموع	الأرض المتبقية	المزروعة بطاطا	المزروعة طماطم	المزروعة بصل	أرض أمين
$\frac{18}{18}$	$\frac{...}{...}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{3}$	الكسر الذي يمثل المساحة
1764	294	...	...	...	المساحة (m^2)



المستوى : سنة ثانية متوسط

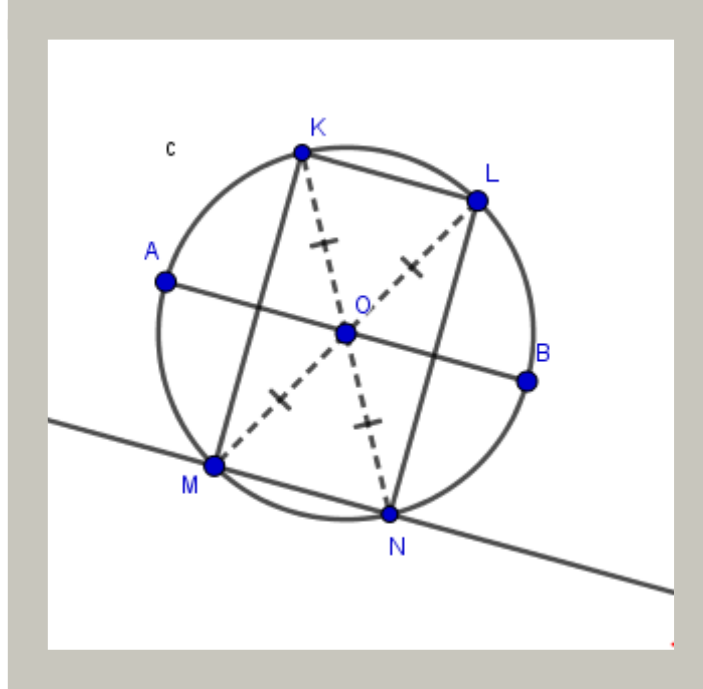
متوسطة : المجاهد " معمري علاوة " - تيشي .

التصحيح النموذجي لإمتحان الفصل الأول في مادة الرياضيات

ن 3	1.5
-----	---

1,9	1,866	1,8666...
3,4	3,333	3,3333....

حل التمرين الثالث



إنشاء التوازي*

نظير نقطة *
بالنسبة إلى نقطة

التعرف على *
الرباعيات
الخاصة

6

نقطة

0,5

1- رسم الدائرة (C)

0,5

2- سم 2,5 : OA حساب نصف قطرها

$$OA = \frac{5}{2} = 2,5$$

0,5

3- تعيين النقطتين N M و

0,5

4- القطعة [MN] وتر للدائرة - (C)

2

5- إنشاء النقطتين K و L

0,5

6- مستطيل KMNL نوع الرباعي -

0,5

O هما قطران في الدائرة التي مركزها [ML] و [KN] التعليل : الضلعان
و. متقايسان O إذن القطران متناصفان في النقطة

وضعية حول*
العمليات على
الكسور

أخذ كسر من *
عدد

حساب مساحة *
المستطيل

توظيف سلسلة *
العمليات في
وضعية

حل الوضعية الإدماجية

1- حساب S_2 و S_1

0,5

$$S_1 = 30 \times 42 = 1260m^2$$

0,5

$$S_2 = (72 - 30) \times 42 = 42 \times 42 = 1764m^2$$

2- حساب الجزء المغروس عشب في أرض وليد

01

$$S = S_1 - 25 \times 25 = 1260 - 625 = 635m^2$$

3- إكمال الجدول

المجموع	المتبقية	المزروعة بطاطا	المزروعة طماطم	المزروعة بصل	أرض أمين
$\frac{18}{18}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{3}$	الكسر الذي يمثل المساحة
1764	294	490	392	588	المساحة

الكسر الذي يمثل المساحة المتبقية

01

$$A = \frac{18}{18} - \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{9} + \frac{5}{18} \right)$$

$$A = \frac{18}{18} - \left(\frac{6}{18} + \frac{4}{18} + \frac{5}{18} \right)$$

$$A = \frac{18}{18} - \frac{15}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

المساحة المزروعة بصل

01

$$1764 \times \frac{1}{3} = \frac{1764}{3} = 588m^2$$

المساحة المزروعة طماطم

01

$$1764 \times \frac{2}{9} = \frac{1764 \times 2}{9} = 392m^2$$

المساحة المزروعة بطاطا

01

$$1764 - (588 + 392 + 294) = 1764 - 1274 = 490m^2$$

