

الاسم: الأستاذ: حمزة محمد	الفرض الثالث في مادة الرياضيات		
اللقب:	الاسم:	القسم: 3 م 1	متوسطة عيسى الصحبي 2017/18

التمرين الأول:

استخلف في كل مرة العدد m بالعدد المناسب:

- $5^2 \times 5^3 = 5^m$
- $\frac{1}{2^m} = 2^{-7}$
- أوجد الكتابة العلمية للعدد K و L

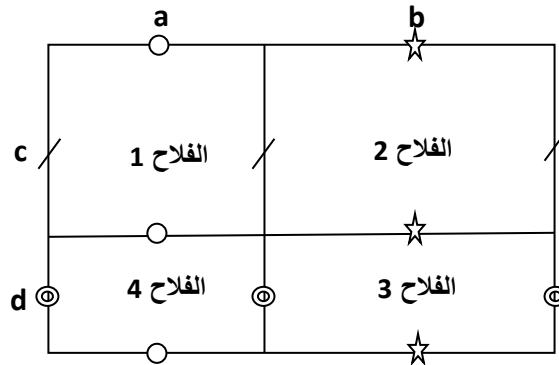
$$L = 3.7 \times 10^{11} \times 8 \times 10^{12}$$

$$K = 43 \times 10^7 + 2.7 \times 10^9$$

العلامة	الإجابة
3 ن	$m=5 ; m=7$
2.5 ن	$L = 2.96 \times 10^{24}$
2.5 ن	$K = 3.13 \times 10^5$

التمرين الثاني: 3

تقدم صاحب جرار لحرث قطعة أرض فلاحية ملك لأربع فلاحين كما هو مبين في الشكل المقابل، حيث لكل فلاح مساحة معينة.



لحساب المساحة المحروثة يعتمد صاحب الجرار على البعدين $(a+b)$; $(c+d)$.

أما الفلاحون فيعتمد كل منهم على بعدا أرضه لحساب مساحته.

❖ ما هي العبارات الحرفية التي تحصل عليها كل من صاحب الجرار و الفلاحون الأربعة؟

❖ إذا علمت أن $a = 200 \text{ m}$; $b = 600 \text{ m}$; $c = 150 \text{ m}$; $d = 100 \text{ m}$ وكلفة حرث الهكتار الواحد هي 8500

❖ كم دفع كل فلاح و كيف يتأكد صاحب الجرار من أجرته؟

ملاحظة: الإجابة عن التمرين الثاني خلف الورقة

العلامة	الإجابة
12 ن	<p>• صاحب الجرار $s = (a+b)(c+d)$</p> <p>الفلاح 1 $s_1 = ac$</p> <p>الفلاح 2 $s_2 = bc$</p> <p>الفلاح 3 $s_1 = bd$</p> <p>الفلاح 4 $s_4 = ad$</p> <p>• $S_1 = 30000 \text{ m}^2 = 3h$</p> <p>$S_2 = 90000 \text{ m}^2 = 9h$</p> <p>$S_3 = 60000 \text{ m}^2 = 6h$</p> <p>$S_4 = 20000 \text{ m}^2 = 2h$</p> <p>• كلفة كل فلاح :</p> <p>الفلاح 1 $3 \times 8500 = 25500 \text{ DA}$</p> <p>الفلاح 2 $9 \times 8500 = 76500 \text{ DA}$</p> <p>الفلاح 3 $6 \times 8500 = 51000 \text{ DA}$</p> <p>الفلاح 4 $2 \times 8500 = 17000 \text{ DA}$</p> <p>• كلف صاحب الجرار</p> <p>الطريقة 1: $20 \times 8500 = 170000 \text{ DA}$</p> <p>الطريقة 2: $25500 + 76500 + 51000 + 17000 = 170000 \text{ DA}$</p>