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:

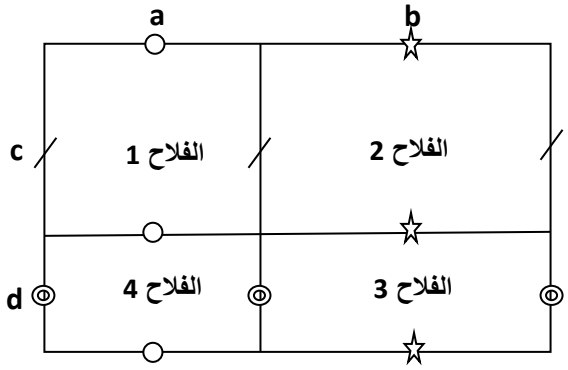
- $5^2 \times 5^3 = 5^m$
- $\frac{1}{2^m} = 2^{-7}$
- اوجد الكتابة العلمية للعددين K و L

$$L=3.7\times10^{11}\times8\times10^{12}$$
$$K=43\times10^{7}+2.7\times10^{9}$$

العلامة	الإجابة

التمرين الثاني:

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 الأربع؟
- إذا علمت أن a = 200 m ;b = 600 m ;c = 150 m ;d = 100 m وكلفة حرث الهكتار الواحد هي DA 8500
- كم دفع كل فلاح و كيف يتأكد صاحب الجرار من أجرته؟

ملاحظة: الإجابة عن التمرين الثاني خلف الورقة

العلامة	الإجابة
	بالتوفيق

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:

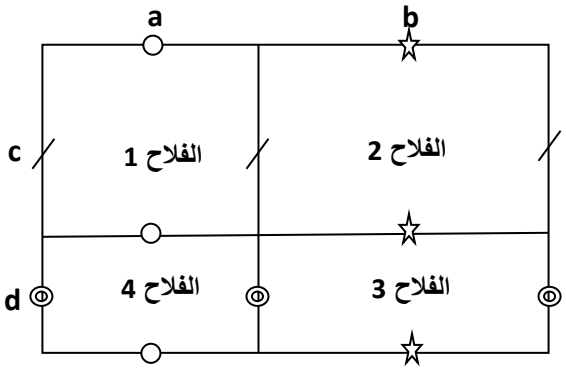
- $5^2 \times 5^3 = 5^m$
- $\frac{1}{2^m} = 2^{-7}$
- اوجد الكتابة العلمية للعددين K و L

$$L=3.7\times10^{11}\times8\times10^{12}$$
$$K=43\times10^{7}+2.7\times10^{9}$$

الإجابة	العلامة
$m=5 ;m=7$	3ن
$L=2.96\times10^{24}$	2.5 ن
$K=3.13\times10^{5}$	2.5 ن

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 الأربع؟
- إذا علمت أن a = 200 m ;b = 600 m ;c = 150 m ;d = 100 m وكلفة حرث الهكتار الواحد هيDA 8500
- كم دفع كل فلاح و كيف يتأكد صاحب الجرار من أجرته؟

ملاحظة: الإجابة عن التمرين الثاني خلف الورقة

الإجابة	العلامة
• صاحب الجرار $s = (a+b)(c+d)$ الفلاح 1 $s_1 = ac$ الفلاح 2 $s_2 = bc$ الفلاح 3 $s_1 = bd$ الفلاح 4 $s_4 = ad$ • $S_1 = 30000\ m^2 = 3h$ $S_2 = 90000\ m^2 = 9h$ $S_3 = 60000\ m^2 = 6h$ $S_4 = 20000\ m^2 = 2h$ • كلفة كل فلاح : الفلاح 1 3x8500=25500 DA الفلاح 2 9x8500=76500 DA الفلاح 3 6x8500=51000 DA الفلاح4 2x8500=17000 DA • كلف صاحب الجرار الطريقة 1 :20x8500=170000DA الطريقة 2 : 25500 + 76500 + 51000 + 17000 = 170000DA	12 ن