| 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

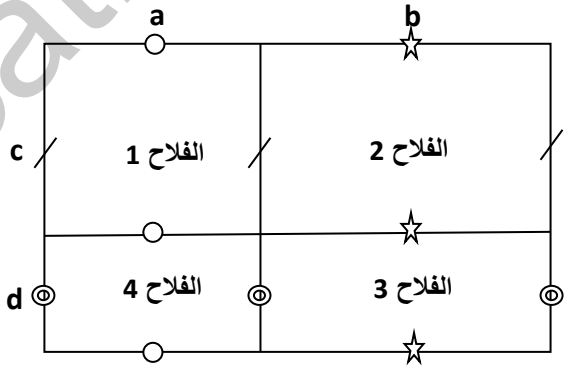
$L=3.7\times10^{11}\times8\times10^{12}$

$K=43\times10^{7}+2.7\times10^{9}$

| 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

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

| الإجابة | العلامة |
| --- | --- |
| بالتوفيق | |

ency-education.com/exams

| 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:

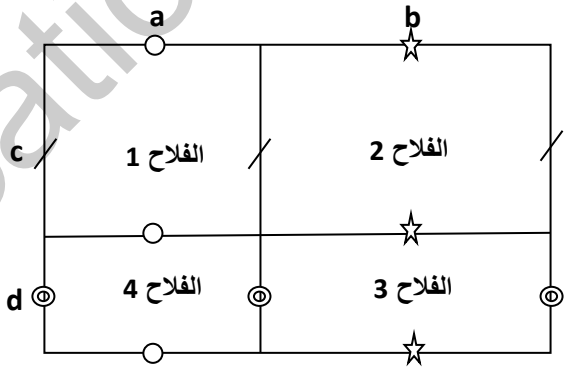
- $5^2 \times 5^3 = 5^m$
- $\frac{1}{2^m} = 2^{-7}$
- اوجد الكتابة العلمية للعددين K و L

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

| 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 هي DA 8500
- كم دفع كل فلاح و كيف يتأكد صاحب الجرار من أجرته؟

ملاحظة: الإجابة عن التمرين الثاني خلف الورقة

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

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

ency-education.com/exams