

## الفرض الثالث في مادة الرياضيات

الأستاذ: حمزة محمد

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  $L$

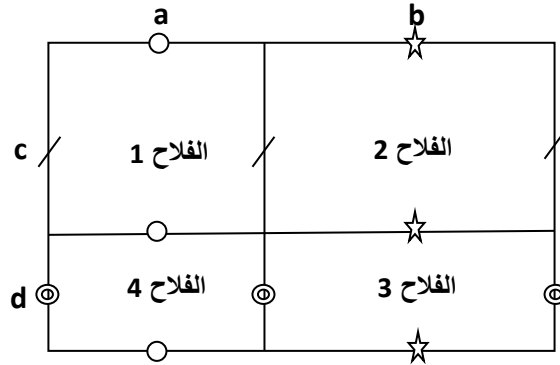
$$L = 3.7 \times 10^{11} \times 8 \times 10^{12}$$

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

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 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  $DA$

8500

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

ملاحظة: الإجابة عن التمرين الثاني خلف الورقة

العلامة	الإجابة
	بالتوفيق

## الفرض الثالث في مادة الرياضيات

الأستاذ: حمزة محمد

متوسطة عيسى الصحبي 2017/18

القسم: 3 م 1

الاسم:

اللقب:

التمرين الأول:

استخلف في كل مرة العدد  $m$  بالعدد المناسب:

$$5^2 \times 5^3 = 5^m \quad \bullet$$

$$\frac{1}{2^m} = 2^{-7} \quad \bullet$$

• اوجد الكتابة العلمية للعددين  $K$  و  $L$

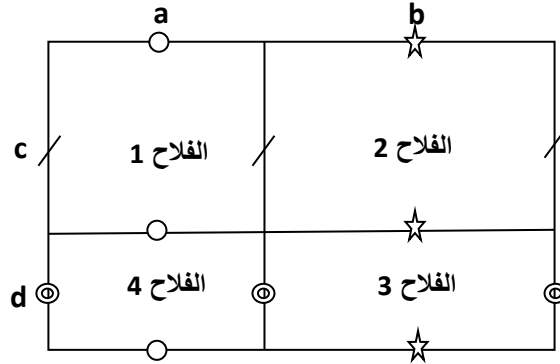
$$L = 3.7 \times 10^{11} \times 8 \times 10^{12}$$

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

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  $DA$

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