

إجابات التمارين والمسائل

قوانين الأسس (1)

السوال الأول

جد قيمة كل مما يأتي:

$$i) \frac{\sqrt{\gamma}}{\gamma} \times i^{2} \frac{1}{\gamma} \times (37)^{\frac{1}{\gamma}} \times (37)^{$$

الحل

$$\frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}$$

$$(35)^{r} \times \Lambda = \overline{35}^{r} \times \overline{35} = \frac{1}{r} (35) \times \frac{1}{r} (35) (4)$$

$$1 = \frac{\overline{YV}}{\overline{YV}} = \frac{\overline{YV}}{\frac{1}{Y}} = \frac{\overline{YV}}{\frac{1}{Y}} = \frac{\overline{YV}}{\frac{1}{Y}} = \frac{\overline{YV}}{\frac{1}{Y}} (\div$$

$$\omega_{1} = \omega_{1} = \omega_{2} = \omega_{2$$

$$= \Gamma^{-7} \times 3^{7} \times P^{7} = \frac{1}{\Gamma^{7}} \times 3^{7} \times P^{7} = \frac{3\Gamma \times 1\Lambda}{\Gamma^{7}} = 331$$

$$\boxed{71} = \boxed{\frac{777}{7}} = \boxed{\frac{777}{7}} = \boxed{\frac{777}{7}} = \boxed{\frac{777}{7}}$$

$$\xi \Upsilon \cdot = 1 \xi \times \Upsilon \cdot = \overline{197} \times \overline{9..}$$
 (9

منها



لسوال الشانى

الحل:

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac$$

لفهم إجابات أسئلة درس قوانين الأسس (1) ، شاهد الفيديو التالي

$$(\sqrt{7})^{7} = (\sqrt{7})^{7} = (\sqrt{7})^{7} = (\sqrt{7})^{7} = (\sqrt{7})^{7} = 7^{7} = 717$$

$$(\sqrt{7})^{7} = (\sqrt{7})^{7} = (\sqrt{7})^{7} = (\sqrt{7})^{7} = (\sqrt{7})^{7} = (\sqrt{7})^{7} = 7^{7} = 717$$

$$(\sqrt{7})^{7} = (\sqrt{7})^{7} = ($$

2/3



السوال الثالث

برهنْ أنه إذا كان أ ، ب عددين حقيقين بحيث أ ، ب ل صفرا ، وكان ن عددا نسبيا على

فرض أنّ
$$\left(\frac{1}{v}\right)^{\circ}$$
 معرّف ، فإنّ : $\left(\frac{1}{v}\right)^{\circ} = \left(\frac{v}{v}\right)^{-\circ}$

الحل:

الحل:
$$\frac{1}{(v)^{i}} = \frac{1^{i}}{(v)^{i}} = \frac{1^{i}}{(v)^{i}} = \frac{1^{i}}{(v)^{i}} = \frac{v^{-i}}{(v)^{-i}} = \frac{(v)^{-i}}{(v)^{-i}} = \frac{(v)^{-i}}{(v)^{-i}}$$

السوال الرابع

حديقتان مربعتا الشكل ، طول ضلع الأولى (س) م ، وطول ضلع الثانية (ص) م ، اكتب على صورة أسس كلا من:

- 1) حاصل ضرب مساحتيهما .
 - ٢) ناتج قسمة مساحتيهما.
 - هل يمكن كتابة :-
- ١) ناتج جمع مساحتيهما على صورة أسس؟
- ٢) ناتج طرح مساحتيهما على صورة أسس؟

الحل:

مساحة الحديقة الأولى $= m^{1}$ ، مساحة الحديقة الثانية $= m^{1}$

 1) حاصل ضرب مساحتيهما = مساحة الحديقة الأولى imes مساحة الحديقة الثانية = $\mathbb{W}^{1} imes \mathbb{W}^{1}$ = (\mathbb{W} ص)

$$(7)$$
 ناتج قسمة مساحتسهما $= \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ ناتج قسمة مساحتسهما $= \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

**ناتج جمع مساحتیهما = <math>m' + m' و هې M' تساوي (m + m)'

**ناتج طرح مساحتیهما = <math>m' - m' وهی M' تساوی (m-m)'

3/3 منهاجي