



– رؤى للقدرات والتحصيلي –

أساسيات قبل القدرات



للاتحاق بدورة القدرات
صوّر/ي الباركود

جميع الحقوق
محفوظة لـ رؤى


xroaaqt

أساسيات قبل القدرات

- في حالة الضرب والقسمة إذا تشابهت الإشارات فالنتائج موجب وإذا اختلفت الإشارات فالنتائج سالب
- إذا كان العدد سالب ومرفوع لأس زوجي فالنتائج موجب
- إذا كان العدد سالب ومرفوع لأس فردي فالنتائج سالب
- الجذر التربيعي للعدد (س) يعني أننا نوجد عدد نضربه بنفسه ليعطينا س
- للتخلص من الجذر التربيعي فإننا نربع القيمة وللتخلص من الجذر التكعيبي فإننا نكعب القيمة

أمثلة:

مثال ١ : أوجد الناتج 7×4

مثال ٢ : أوجد الناتج $\frac{10}{2}$

مثال ٣ : أوجد الجذر التربيعي للعدد ١٠٠

مثال ٤ : أوجد الجذر التكعيبي للعدد ٢٧

مثال ٥ : أوجد القيمة التالية $(-3)^3$

أساسيات قبل القدرات

ملاحظة

ضعف العدد يعني ضرب ٢

نصف العدد يعني تقسيم ٢

ثلث العدد يعني تقسيم ٣

ثلاث أضعاف العدد يعني ضرب ٣

ربع العدد يعني تقسيم ٤

أمثلة:

● مثال ١ : أوجد نصف العدد ١٢

.....

● مثال ٢ : أوجد ربع العدد ١٦

.....

ملاحظة

● عدد مرفوع للقوى ٢ يعني أنه مضروب بنفسه مرتان

● عدد مرفوع للقوى ٣ يعني أنه مضروب بنفسه ٣ مرات

● مثال ١ : أوجد القيمة التالية ٣

.....

● مثال ٢ : أوجد القيمة التالية ٤

.....

أساسيات قبل القدرات

للحفظ



$16 = 4^2$	$9 = 3^2$	$4 = 2^2$
$49 = 7^2$	$36 = 6^2$	$25 = 5^2$
$100 = 10^2$	$81 = 9^2$	$64 = 8^2$
	$144 = 12^2$	$121 = 11^2$

التحليل:

فرق بين مربعين:

$$س^2 - ص^2 = (س + ص)(س - ص)$$

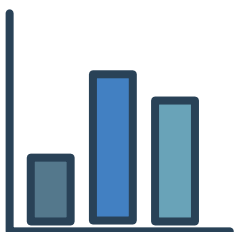
أمثلة:

- مثال ١: حلل المقدار التالي فرق بين مربعين $س^2 - ٤$

.....

- مثال ٢: حلل المقدار التالي فرق بين مربعين $١٦ - س^2$

.....



أساسيات قبل القدرات



ملاحظة

- في عملية الضرب إذا كانت الأساسات متساوية فنجمع الأسس
- في عملية القسمة إذا كانت الأساسات متساوية نطرح الأسس
- الأس السالب يقلب العدد

أمثلة:

- مثال ١: أوجد ناتج العملية التالية $٢^٠ \times ٢^٢$

- مثال ٢: أوجد ناتج العملية التالية ٩×٣^٤

- مثال ٣: أوجد نصف العدد $٢^٢$

- مثال ٤: أوجد ناتج العملية التالية $\frac{٣^٠ \times ٣^١}{٣}$

- مثال ٥: أوجد الناتج $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{-٢}$



أساسيات قبل القدرات

ملاحظة

• لإيجاد قيمة س فإننا نجعلها بطرف والباقي بطرف آخر

أمثلة:

● مثال ١: أوجد قيمة س في المعادلة التالية $٦=٤+س$

.....

● مثال ٢: أوجد قيمة ص في المعادلة التالي $١٢=٢ص$

.....

● مثال ٣: أوجد قيمة س في المعادلة التالية $١٢=٤-س$

.....

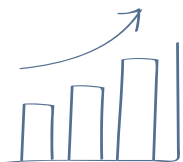
٢

ملاحظة

• ٢٥% من عدد يعني ربع العدد يعني $١٠٠/٢٥$ ضرب العدد يعني تقسيم ٤

• ٥٠% من عدد يعني نصف العدد يعني $١٠٠/٥٠$ ضرب العدد يعني تقسيم ٢

• ٧٥% من عدد يعني ثلاث أرباع يعني $١٠٠/٧٥$ ضرب العدد يعني $٤/٣$ ضرب العدد



أساسيات قبل القدرات

أمثلة:

- مثال ١: أوجد ٢٥٪ من ١٠٠

.....

- مثال ٢: أوجد ٧٥٪ من ٣

.....

- مثال ٣: إذا كانت س تساوي ٥٠٪ من ٢٠٠ فما قيمة س

.....

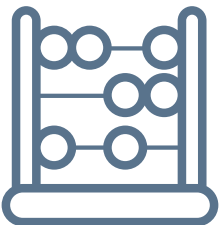
- مثال ٤: ربع عدد يساوي ٧٥٪ من ١٠٠ فما قيمة العدد

.....



ملاحظة

- العدد الزوجي هو العدد الذي يقبل القسمة على ٢ (مثل ٤)
- العدد الفردي هو العدد الذي لا يقبل القسمة على ٢ (مثل ١٥)
- العدد الاولي هو العدد الذي يقبل القسمة على نفسه وعلى واحد فقط (مثل ٥)



أساسيات قبل القدرات



– رؤى للقدرات والتحصيلي –