تلفون: 0788118727

مراجعة شاملة

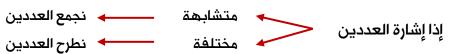


أساسيات الرياضيات (أدبي)

أُولاً: الإِشارات

1. الجَمع والطرح

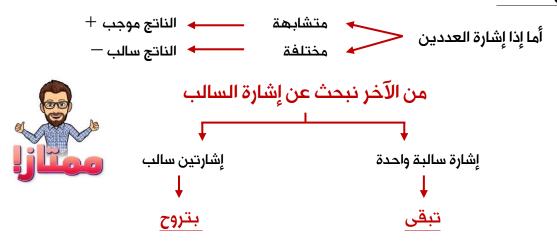




دائماً الإشارة للاتجاه الأكبر

أمثلة:

2. الضرب والقسمة



أمثلة:

$$= \mathbf{0} \times \mathbf{Y} - (\mathbf{Y}) = \mathbf{Y} \times \mathbf{0} - (\mathbf{Y})$$

$$= \mathbf{Y} \times \mathbf{Y} - (\mathbf{Y})$$

3. الأسس



$$^{\circ}$$
 الناتج موجب عدد زوجي مدد فردي مدد فردي الناتج سالب مفر مفر

$$I^{r} = r$$

$$=$$
 $^{\circ}(1-)$ (9

$$= \Upsilon(\xi -)$$
 (A

$$=$$
 $^{\mathsf{Y}}(\mathsf{Y}-)$ (Y

$$=$$
 $^{7}(1-)$ (1.

4. الجذور

 $=\overline{f 1}$ ما هو العدد الذي نضربه بنفسه f 0 مره بعطيني جواب f 1 مثال: f 1

الجذر الفردي ____ ن = عدد فردي ____ يستقبل جميع سواء الموجب أو سواء الجذر الزوجي 💛 عدد زوجي خصص فقط يستقبل الأعداد الموجبة

$$=\overline{\mathbf{\Lambda}}-\overline{\mathbf{\Lambda}}$$
 (7

ال
$$\sqrt{-\mathbf{p}}=\overline{\mathbf{q}}$$
 قيمة غير معرفة $=\overline{\mathbf{q}}$

$$= 1 - |$$
 (1)

مشاكل الضرب والقسمة

$$\begin{array}{lll}
\mathbf{P} \times \mathbf{V} & \mathbf{P} & \mathbf{P} \times \mathbf{V} & \mathbf{P} \\
& = \mathbf{V} \times \mathbf{V} & \mathbf$$

$$=\frac{\Im \xi}{\xi} \quad (9)$$

 $=\frac{\gamma}{\gamma}$ (A

الأسس الكسر	الأسس السالب (اقلب)	
س ت ا	$\frac{1}{\omega - \omega} = \frac{\omega - \omega}{\omega}$	القاعدة
$\mathbf{r} = \mathbf{r} \mathbf{r} \mathbf{r} \mathbf{r} \mathbf{r} \mathbf{r} \mathbf{r}$	$\frac{1}{q} = \frac{1}{r_{r}} = r^{-r}$	
$=\frac{1}{r}\lambda$	= *-Y	أمثلة
= "	$= {}^{Y-}\left(\frac{1}{Y}\right)$	

عند تشابه الأساس:

- عند الضرب o تجمع الأسس ونضرب المعاملات o الo o o o عند الضرب o تجمع الأسس ونضرب المعاملات o
 - ♦ عند القسمة ← نطرح الأسس ونقسم المعاملات

ثالثاً: أولويات تنفيذ العمليات الحسابية

- أ) الأقواس (ما بينها ينفذ أولاً)
 - ب) الأسس والجذور
 - ج) الضرب والقسمة
- د) وعند تساوي الأولويات يتم التنفيذ بالترتيب من اليمين لليسار



أمثلة:

$$=$$
 $^{\Upsilon}\Upsilon\times\Upsilon-1$ • (1)

$$\gamma$$

$$= \Upsilon(\Upsilon^{\Upsilon} - \Upsilon \times \Upsilon) = (\Upsilon^{\Upsilon} - \Upsilon \times \Upsilon)^{\Upsilon} = (\Upsilon^{\Upsilon} - \Upsilon)^{\Upsilon} = (\Upsilon^{\Upsilon}$$

$$= (r) \times (r) = (r) = r \times (r) = r \times$$

$$= \left(\begin{array}{c|c} \hline \mathbf{7} - \mathbf{x} & \mathbf{0} \\ \hline \mathbf{7} & \mathbf{7} \end{array} \right) - \frac{\mathbf{7} - \mathbf{7}}{\mathbf{7}} \ (0)$$

رابعاً: طرق التحليل





رن بین
$$($$
 7 $^{$

نان:

$$= \mathbf{q} - \mathbf{r} \omega$$
 (1

$$= 17 - 7(7 + \omega) \quad (7)$$

الاستاذ: محمد عواد تلفون: 0788118727

تحليل عبارة تربيعية

$$\frac{1}{1}$$
 الشكل: $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2$

$$\frac{\frac{1}{1}}{\sqrt{1 + 1}}$$
(ضربهم ۶ طرحهم ۳)
($\frac{1}{1 + 1}$

(مربهم
$$\Lambda$$
 جمعهم ۹) $= \Lambda + \mathcal{P} \mathcal{P} + \mathcal{P} \mathcal{P}$ (۲)

$$=17-\omega-7\omega$$
 (m

• فرق – مجموع مكعبين

$$($$
المحور الأول \bigcirc المحور الأول \bigcirc المحور الثاني $)$ (الأول \bigcirc الأول بالثاني $+$ الثاني $)$ \downarrow \downarrow نفس الإشارة عكس الإشارة



$$= YV - ^{\Upsilon} \omega$$
 (Y

🟚 عامل مشترك

كلها أرقام	درجة أول كلها أرقام		كلها سينات	
الجواب	السؤال	الجواب	السؤال	
	۳س – ۱۲ =		۲س۲ – ۸س =	
	ع <i>- ا</i> س =		۳س۳ – ۱۵ س	
	= 17		= -7 - 7 - 7 - 7 -	

