

# العائد في مهارات الرياضيات

وحدة الاقترانات الاسية واللوغاريتمية

الفرع الصناعي

الرياضيات الاساسية

المستوى الثاني

شرح درس الاسس النسبية

٢٠١٦

٠٧٧٢٢٥٩٥٣



شرح درس الاسس النسبية

الاستاذ حمزة ابو الفول

## حَمَانَةٌ ۖ

$$P \times \dots \times P \times P = P^n \quad (1)$$

مکالمہ جدیہ کو سماں بھی

$$\Sigma = c \times c = \Gamma \quad \textcircled{1}$$

$$\Lambda = c x c x c = \Gamma \text{ (G)}$$

$$9 = 3 \times 3 = 3^2$$

$$CV = r \times r \times r = r^3$$

$$\frac{P+n}{P} = P \times \frac{n}{P} \text{ (c)}$$

$$c = \sqrt{r} \times r$$

$$\cdot \neq p \in P = \frac{\tilde{P}}{P} \quad (r)$$

$$Z_C = \frac{1 - \gamma}{\gamma} \frac{\partial \omega}{\partial C}$$

$$P \times \tilde{P} = P(\tilde{P}) \quad (1)$$

$$T_s = \frac{c_{xp}}{c} = \left(\frac{r}{r}\right) \text{ جلسه}$$

$$\tilde{U} \times \tilde{P} = \tilde{U}(U \times P) \quad (e)$$

$$47 = 9 \times \underline{\quad} =$$

## الاسس النسبية

الافتخار

١) حماية معاشر الماء

٥) معايير المدرس في  
حالة المدرس الناجحة

## ایجاد فیلٹر مکاریں

٦- مفهوم حقوق الإنسان

جـ ٩، جـ ١٥

الأستاذ: حمزة أبو الفول  
هاتف 0772259503  
صفحة رقم ( )

الملاذ في مهارات الرياضيات  
الصف الثاني الثانوي / رياضيات أساسى  
شرح وحدة الاقترانات الأسية واللوغاريتمات

الفرع الصناعي

$$= 0 \quad (2)$$

$$= \frac{9}{10} \quad (3)$$

$$= 100 \quad (4)$$

تمرين: جد قيمة (n)

$$1 = \frac{4}{5} \quad (5)$$

$$9 = \frac{5}{3} \quad (6)$$

$$1 = 0 \times 0 \quad (7)$$

$$9 = \frac{5}{3} \quad (8)$$

الأسئلة التالية

$$\frac{1}{x} = \left(\frac{2}{3}\right) \quad (9)$$

$$\frac{9}{2} = \frac{3}{2} = \left(\frac{3}{2}\right) \quad \text{مثال}$$

$$1 = \frac{4}{5} \quad (10)$$

$$1 = \frac{1}{3} \quad (11)$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{\frac{3}{2}} = \frac{2}{3} \quad (12)$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{4} \quad (13)$$

تمرين: - جد قيمة كل مما يلى

$$= \frac{4}{3} \quad (14)$$

$$= 1 - \frac{1}{3} \quad (15)$$

الأستاذ: حمزة أبو الفول  
هاتف 0772259503  
صفحة رقم ( )

$$= 2 - \sqrt{v} \quad ③$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 - \sqrt{v} = 0 \\ \text{غير صرف} \end{array} \right. \Rightarrow v = 1$$

$$2 - \sqrt{v} = 0 \Rightarrow v = 4$$

$$= \text{غير صرف}$$

$$1 - \sqrt{v} = 1 \Rightarrow v = 0$$

$$= \text{غير صرف}$$

٤) تطبيقات على النسبة المضادة في حالات  
النسب المثلثية

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \quad ①$$

$$1 = 2 = c + r \quad ②$$

$$(1-) = 0 (1-) \times 0 (1-) \quad ③$$

$$1+ =$$

### الأسس المثلثية

#### ٥) قوانين الأسس المثلثية

$$\frac{c}{s} = \frac{r}{s} \quad ①$$

$$\frac{s}{c} = \frac{s}{r} \quad ②$$

$$\frac{r}{s} = \frac{c}{s} \quad ③$$

$$\frac{c}{r} = \frac{s}{c} \quad ④$$

$$c = \frac{r}{s} = \frac{s}{c} = \frac{r}{s} \quad ⑤$$

$$c = \frac{r}{s} = \frac{s}{r} = \frac{r}{s} \quad ⑥$$

$$s = \sqrt{r^2 - c^2} \quad ⑦$$

$$r = \sqrt{c^2 - s^2} \quad ⑧$$

$$s = \sqrt{r^2 - c^2} \quad ⑨$$

$$r = \sqrt{c^2 - s^2} \quad ⑩$$

$$|1-s| = \sqrt{(1-s)^2} \quad ⑪$$

مثال ( المتعدد ما يلى )

$$\frac{\frac{1}{3} \times 81 \times 64}{\frac{1}{3} \times (-2) \times \frac{1}{3} \times (-8)} \quad ①$$

$$\frac{\sqrt[3]{81} \times \sqrt[3]{64}}{\sqrt[3]{(-2)^3} \times \sqrt[3]{(-8)^3}} =$$

$$\frac{3 \times 4}{(-2) \times (-8)} =$$

$$\frac{3 \times 4 \times 3 \times 4 \times 3}{3 \times 4 \times 3} =$$

$$\frac{64}{3} =$$

$$\frac{1}{3} \left( \frac{-216 \times 3}{-72} \right) \quad ②$$

$$\left( -\frac{\frac{1}{3} \times 216}{\frac{1}{3} \times 72} \right) =$$

$$\frac{12 \times \frac{1}{3}}{12 \times \frac{1}{3}} =$$

$$\frac{c \times \frac{7}{2}}{\frac{3}{2} \times \frac{7}{2}} =$$

$$2 \times \frac{1}{2} = \frac{c \times \frac{7}{2}}{\frac{3}{2} \times \frac{7}{2}} =$$

$$0 \times \frac{1}{2} = \frac{7}{2} \times c =$$

الملاذ في مهارات النسبة المئوية

مثال صدقيه ما يلى

$$3 = \frac{27}{x^3} = \frac{1}{4} (27) \quad ③$$

$$3 = 13 - 1 = \frac{1}{3} (2 - 1) \quad ④$$

$$3 - = \frac{1}{3} (2 - 1) \quad ⑤$$

$$\frac{87}{171} = \frac{\frac{1}{3} \times 8}{\frac{1}{3} \times 17} \quad ⑥$$

$$\frac{1}{3} = \frac{c}{3} =$$

$$\frac{1}{3} (243 - ) \quad ⑦$$

$$\frac{c}{243} - \sqrt{ } =$$

$$243 \sqrt{ } - =$$

$$3 - =$$

$$\frac{1}{3} \cos \sqrt{ } = \frac{1}{4} (120) \quad ⑧$$

$$\frac{120}{100} \sqrt{ } =$$

$$\therefore \theta = \frac{0}{10} =$$

الأستاذ: حمزة أبو الفول  
هاتف 0772259503  
صفحة رقم ( )

الملاذ في مهارات الرياضيات  
الصف الثاني الثانوي / رياضيات أساسى  
شرح وحدة الأقتراتن الأسية واللوغاريتمات

الشرع الصناعي



## الاسس النسبية

### ٤ استخدام الآلة الحاسبة

مثال : ارسم مفاتيح الآلة الحاسبة لايجاد قيمة كل مما يلي :

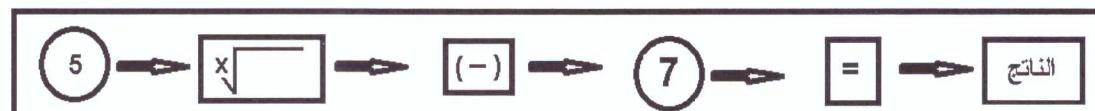
$$\sqrt[8]{16} \quad \sqrt[6]{(5)^3} \quad \sqrt[5]{(-7)^2} \quad \sqrt[3]{(5)^4}$$

الحل :

$$\sqrt[3]{5} = \sqrt[3]{(5)^1}$$



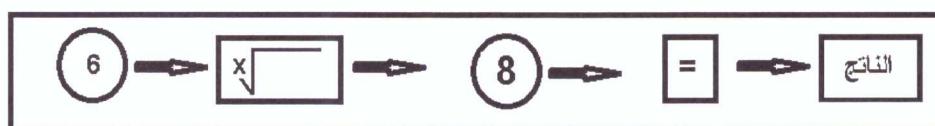
$$\sqrt[5]{-7} = \sqrt[5]{(-7)^1}$$



$$\sqrt[6]{5} = \sqrt[6]{(5)^1}$$



$$\sqrt[6]{8} = \sqrt[6]{(8)^1}$$



الأستاذ: حمزة أبو الفول  
هاتف 0772259503  
صفحة رقم ( )

الملاذ في مهارات الرياضيات  
الصف الثاني الثانوي / رياضيات أساسى  
شرح وحدة الاقترانات الأسية واللوغاريتمات

الشرع الصناعي



## الأسس النسبية

### ٤ استخدام الآلة الحاسبة

مثال : ارسم مفاتيح الآلة الحاسبة لايجاد قيمة كل مما يلي :

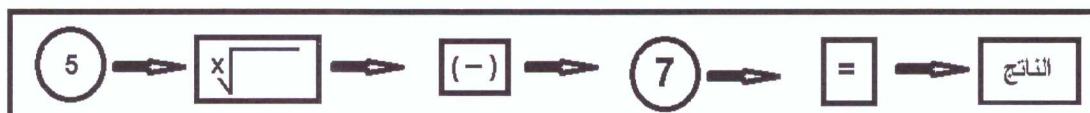
$$\sqrt[8]{1} \quad \sqrt[6]{5} \quad \sqrt[5]{(-7)} \quad \sqrt[2]{5} \quad \sqrt[3]{5}$$

الحل :

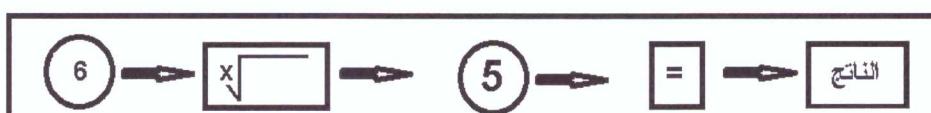
$$\sqrt[3]{5} = \sqrt[3]{5}$$



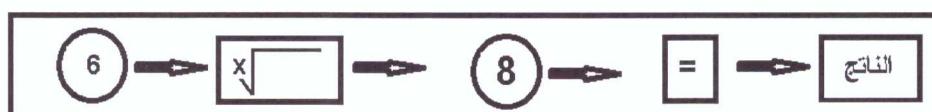
$$\sqrt[5]{-7} = \sqrt[5]{(-7)}$$



$$\sqrt[6]{5} = \sqrt[6]{5}$$



$$\sqrt[6]{8} = \sqrt[6]{8}$$



الملاذ في مهارات الرياضيات

الأستاذ: حمزة أبو الفول

٠٧٧٢٢٥٩٥٠٣

الصف الثاني الثانوي

التوجيبي

جميع الفروع

كورسات الملاذ في مهارات الرياضيات

## كورسات الملاذ في الرياضيات للتوجيبي

### العلاوه في الرياضيات / كورسات الفرع العالمي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة النهايات والاتصال
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التفاضل
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة تطبيقات التفاضل
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التكامل
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة القطوع المخروطية
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- ٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- ٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- ٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

تحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

### العلاوه في الرياضيات / كورسات الفروع المشتركة

(الأدبي ، الشرعي ، الادارة المعلوماتية ، الصحي ، الصناعي ، الفندقي)

- ١) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الثالث
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الرابع
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الثالث
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الرابع
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الثالث
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الرابع

تحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

### العلاوه في الرياضيات / كورسات الفرع الصناعي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة

تحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

### العلاوه في الرياضيات / ملخصات واسئلة متوقعة