

## مدارس تقارب

## ورقة عمل الوحدة الاولى

الاسم: رياضيات الصف الثامن التاريخ:

السؤال الاول:

1. 
$$\sqrt{16} =$$

2.  $-\sqrt{484} =$ 

3.  $\sqrt{-36} =$ 

4.  $\pm \sqrt{\frac{9}{49}} =$ 

5.  $-\sqrt{2.56} =$ 

6.  $\sqrt{-0.25} =$ 

7.  $v^2 = 81$ 

9.  $0.0169 = c^2$ 

السوال الثاني:

أ) قدر قيمة الجذر التربيعي على خط الاعداد:

 $\sqrt{126}$  (1

ب)ابسط كلا مما يأتي:

1) 
$$\sqrt{405}$$

2) 
$$(\sqrt{3} + 3)^2$$

3)
$$\frac{27}{\sqrt{3}}$$

## 

مكنك استخدام <mark>نظرية فيثاغورس</mark> لإيجاد طول أي ضلع من أضلاع مثلث قائم الزاوية مع العلم بطول الضلعين الآخرين.

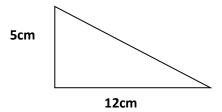
## عكس نظرية فيثاغورس

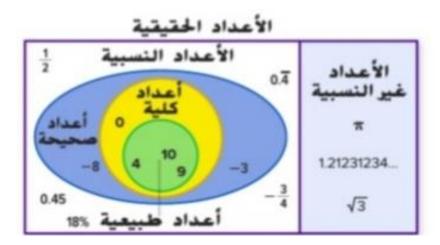
إذا كانت أطوال أضلاع المثلث هي c و d و d و حدة، حيث إن $a^2+b^2=c^2$  فإن المثلث فائم الزاوية.

 $a^2 + b^2 = c^2$ . فإن المثلث قائم الزاوية. فإن المثلث قائم الزاوية. المعكوس: إذا كان  $a^2 + b^2 = c^2$  فإن المثلث قائم الزاوية.

السؤال الثالث:

أ) اجد طول الضلع المجهول:





ب) ميز الاعداد النسبية من الاعداد غير النسبية:

**1**) $\sqrt{5}$ 

3) 0.55555....

5) 0.15

2) 55

4) 2.365478......

6)  $\sqrt{225}$ 

السؤال الرابع: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة:

الأسس النسبية - 1

 $3x^{\frac{1}{2}}$  اكتب التعبير التالي في صورة جذرية: (1



 $\sqrt{33}$  : اكتب الجذر التالى في صورة أسية

a) 33	b) 33 <sup>2</sup>	c) $33^{\frac{1}{2}}$	d) 33 <sup>3</sup>
-------	--------------------	-----------------------	--------------------

 $216^{\frac{4}{3}}$  ) بسط التعبير التالي:

a) $6^2$	b) $\sqrt{6^3}$	c) √6 <sup>4</sup>	d) 6 <sup>4</sup>

 $343^{\frac{1}{3}}$  ) بسط التعبير التالي:

a) √7	b) $\sqrt{7^3}$	c) 7	d) 7 <sup>3</sup>

انتهت الاسئلة

معلمة المادة: ايناس عبد المجيد