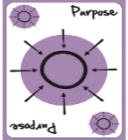




ورقة عمل رقم (1) / الأعداد الحقيقية

الاسم:		المادة:	الرياضيات
الصف:	الثامن	التاريخ:	9/9/2025



الهدف:

- التعرف إلى المربع الكامل والجذر التربيعي.
- تقدير الجذور الصماء لأقرب عدد صحيح، وكتابتها في أبسط صورة.
- توظيف نظرية فيثاغورس وعكسها في حلّ المسائل.
- التمييز بين الأعداد النسبية و الأعداد غير النسبية .



• السؤال الأول : أجد ناتج كلاً مما يأتي :

1) $\sqrt{36}$	2) $-\sqrt{64}$
3) $\pm \sqrt{1.69}$	4) $-\sqrt{\frac{25}{64}}$
5) $-\sqrt{2.56}$	6) $(\sqrt{0.02})^2$
7) $-\sqrt{0.0025}$	8) $\pm\sqrt{576}$

تعريف الجذر التربيعي يستخدم لحل معادلات تتضمن متغيرات مربعة

$$n^2 = c \text{ فإذا كان}$$

$$n = \pm\sqrt{c} \text{ فإن}$$



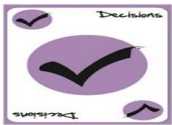
• السؤال الثاني : أحلّ كلّاً من المعادلات الآتية ، وأتحقق من صحة الحل :

$$1) x^2 = 121$$

$$2) t^2 = \frac{16}{169}$$

$$3) \sqrt{x} = \frac{3}{6}$$

$$4) y^2 = 2.25$$



• السؤال الثالث : أقدّر قيمة كلّ جذر مما يلي إلى أقرب عدد صحيح:

$$\sqrt{45}$$

$$\sqrt{84}$$

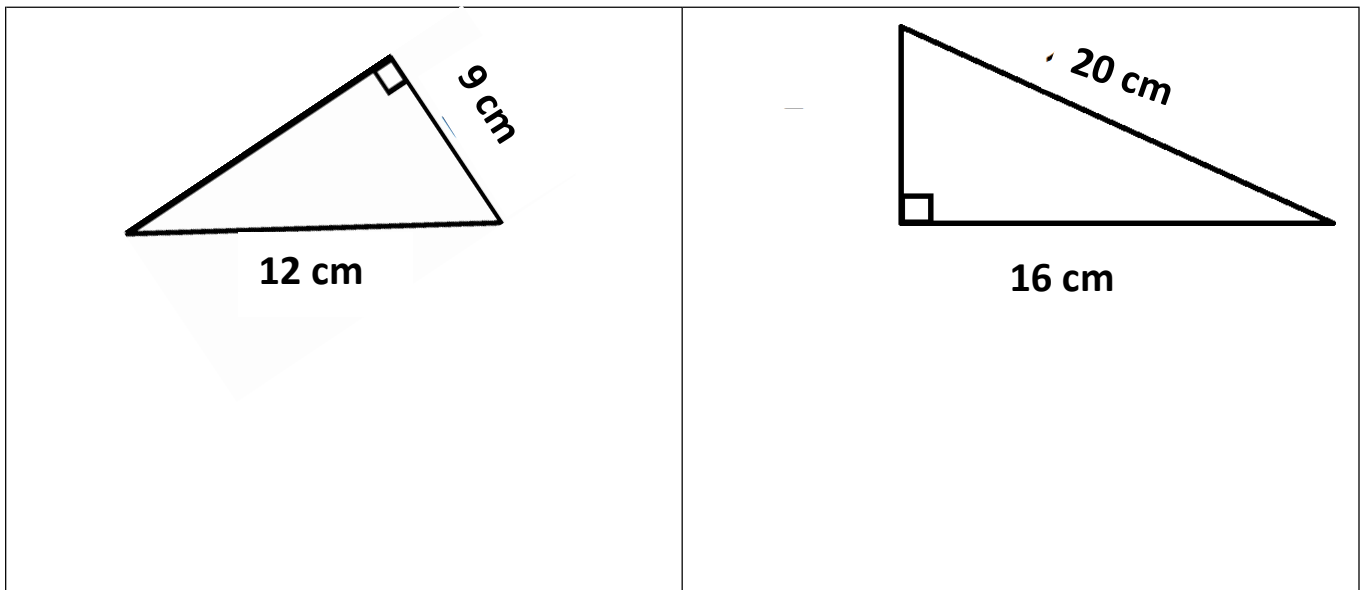
$$\sqrt{163}$$



• السؤال الرابع : أكتب كلاً من المقادير العددية بأبسط صورة :

$(4 - \sqrt{3})(4 + \sqrt{3})$	$\frac{8}{2\sqrt{3}}$
$\sqrt{20} + \sqrt{45}$	$\frac{\sqrt{15} \times \sqrt{20}}{\sqrt{12}}$

السؤال الخامس: أجد طول الضلع المجهول فيما يلي :

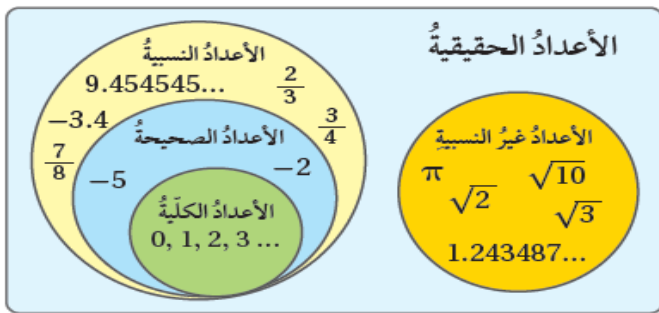




السؤال السادس أجد مساحة الأشكال المجاورة :

$4\sqrt{5} - 2\sqrt{3}$

$3\sqrt{6} - \sqrt{10}$



تُشكّل الأعداد النسبية والأعداد غير النسبية معاً
الأعداد الحقيقية (real numbers)، ويوضح
شكل (فن) المجاور العلاقة بينها.



- السؤال السابع : أصنف الأعداد الآتية إلى أعداد نسبية وغير نسبية :

$$\pi, 0.3131..., \sqrt{81}, 2.6843975..., \sqrt{2}, -\frac{16}{4}$$

نسبي	غير نسبي

دقة الملاحظة سبيلك الى ذاكرة جيدة...

مُعَلِّمُ المادّة

فراس السلايطة رنيم عوض