



المدرسة :

ورقة عمل تراكمية
المبحث : الرياضيات
الصف : الثامن



مدارس الكلية العلمية
الإسلامية
جبل عمان/الجبيلة

الشعبة : ()

الوحدة : الأعداد الحقيقية

اسم الطالب :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(1) جد ناتج $\sqrt{64}$

a) ∓ 8

b) -8

c) 8

جد ناتج $-\sqrt{\frac{25}{36}}$

a) $\mp \frac{5}{6}$

b) $-\frac{5}{6}$

c) $\frac{5}{6}$

(3) جد ناتج $\mp \sqrt{0.64}$

a) 0.8

b) 0.08

c) ∓ 0.8

(4) جد ناتج $\sqrt{1.44}$

a) 1.3

b) -1.2

c) 1.2

(5) جد ناتج $\sqrt{0.0001}$

a) 0.1

b) 0.001

c) 0.01

(6) جد ناتج $\sqrt{1.44 + 0.25}$

a) 1.2

b) $1.2 + 0.5$

c) 1.3

(7) جد ناتج $\frac{\sqrt{25-9}}{\sqrt{16}}$

a) $\frac{2}{4}$

b) 1

c) 4

(8) جد ناتج $\sqrt{100 + 21}$

a) 11

b) $10 + \sqrt{21}$

c) 12

(9) جد ناتج $(-\sqrt{9})^2$

a) 3

b) 9

c) -9

(10) أفضل تقدير لقيمة $\sqrt{60}$

a) 7

b) 8

c) 9

(11) أفضل تقدير لقيمة $\sqrt{120}$

a) 10

b) 11

c) 12

(12) أي القيم الآتية تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟

a) 3,4,6

b) 15,10,12

c) 5,12,13

السؤال الثاني:

(1) حل كلاً من المعادلات الآتية ، وتحقق من الحل

a) $x^2=169$

b) $y^2= 144$

c) $z^2= 0.64$

d) $x^2= 1.96$

e) $t^2= \frac{1}{40000}$

(2) لوحة مربعة الشكل مساحتها 25cm^2 ، جد محيطها.

(3) أرضية مسبح مربعة الشكل مساحتها 121 m^2 ، جد محيطها.

(4) صورة مربعة الشكل مساحتها 81 cm^2 ، أردت ساره وضع الصورة في إطار يحيط بها من جميع الإتجاهات ، ما طول هذا الإطار ؟

السؤال الثالث:

(1) بسط المقادير العددية الآتية:

a) $\sqrt{32}$

b) $3\sqrt{5} - 2\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

c) $3\sqrt{72} + 2\sqrt{98}$

d) $5\sqrt{3} - 10\sqrt{27} + 50\sqrt{5}$

$$\text{e)} \sqrt{5} (5 + \sqrt{45})$$

$$\text{f)} \sqrt{5} (5 - \sqrt{45})$$

$$\text{g)} (6 + \sqrt{3})^2$$

$$\text{h)} (6 - \sqrt{3})^2$$

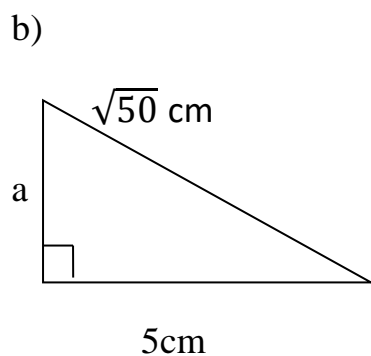
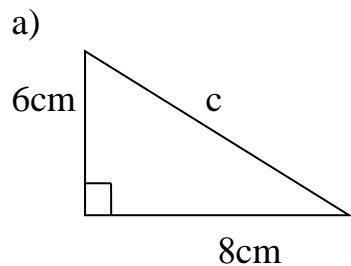
2) أكتب ما يأتي بصورة لا يظهر فيها جذر في المقام (انطاق المقام)

$$\text{a)} \frac{1}{\sqrt{2}}$$

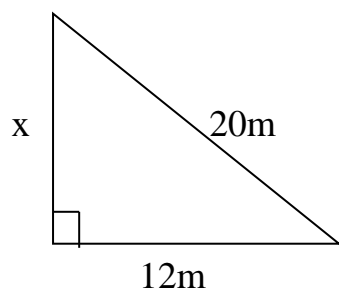
$$\text{b)} \frac{48}{\sqrt{3}}$$

$$\text{c)} \frac{10}{\sqrt{5}}$$

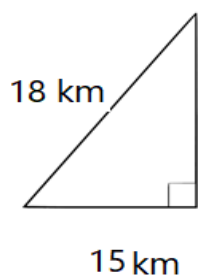
(1) جد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم مما يأتي



(2) يستند سلم طوله 20m على حائط ارتفاعه x عن مستوى سطح الأرض إذا علمت أن المسافة بين السلم والحائط 12m جد ارتفاع الحائط



(3) رصد رادار طائرة على بعد 18 km كما يظهر في الشكل المجاور جد ارتفاع الطائرة عن سطح الأرض



4) هل المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 ، 7 ، 3 ، مثلث قائم الزاوية ؟ (برر إجابتك) .

السؤال الخامس : أ) صنف الأعداد الآتية إلى أعداد نسبية وأعداد غير نسبية .

-5 , $\sqrt{7}$, $\frac{2}{5}$, $1.412....$, $\sqrt{36}$, 1.125 , $0.\bar{3}$, π , $-1\frac{2}{3}$, $0.222...$

الأعداد النسبية	الأعداد غير نسبية

ب) ضع إشارة < أو > أو = في المربع للحصول على عبارة صحيحة في كل مما يأتي :

$-\sqrt{24}$ <input type="text"/> -6	$\sqrt{44}$ <input type="text"/> $\frac{25}{4}$
--	---

ج) رتب الأعداد الآتية تنازلياً :

8.6 , $-\frac{3}{4}$, $\sqrt{82}$, -2

..... , , ,

=====انتهت الأسئلة=====