



أولاً: اختاري الإجابة الصحيحة:

(1)  $\frac{12\sqrt{2}}{\sqrt{18}}$  هو عدد:

A	غير عشري	B	صحيح	C	غير عادي
---	----------	---	------	---	----------

(2) العدد  $\sqrt{3} - \frac{3}{\sqrt{3}}$  يساوي:

A	0	B	$\sqrt{3}$	C	3
---	---	---	------------	---	---

(3) واحد فقط من الأعداد الآتية هو عدد صحيح:

A	$\frac{\pi}{3.14}$	B	$\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$	C	$\frac{2 + \sqrt{8}}{\sqrt{2}}$
---	--------------------	---	------------------------------	---	---------------------------------

(4) إذا كان العددان  $a, b$  طبيعيين بحيث  $a=3b$  فإن:

A	$b$ مضاعف لـ $a$	B	$a$ مضاعف لـ $b$	C	$b, a$ أوليان فيما بينهما
---	------------------	---	------------------	---	---------------------------

(5) عدد صحيح مربعه يساوي أربعة أمثال العدد 25 وليس له جذر تربيعي هو:

A	-5	B	10	C	-10
---	----	---	----	---	-----

ثانياً: أجبي بصح أو خطأ:

(1) يوجد في كيس 161 كرة حمراء و 133 كرة زرقاء نريد وضعها في علب تحوي نفس العدد من الكرات وبفس اللون فيكون أكبر عدد ممكن من الكرات ممكن وضعها في كل علة 11 كرة

(2) مثلث فيه  $AB = \sqrt{75}$ ,  $AC = \sqrt{48} + \sqrt{3}$ ,  $BC = 5\sqrt{6}$  فالمثلث ABC متساوي الساقين.

(3) ناتج  $9\sqrt{2} = 3\sqrt{2} \times 3\sqrt{2}$

(4) ثلث العدد  $\sqrt{18}$  يساوي  $\sqrt{2}$

(5) العدد  $\sqrt{16} + \sqrt{9} = \sqrt{9 + 16}$

ثالثاً: ليكن  $A = \frac{171}{152}$   $B = \frac{\sqrt{50} + \sqrt{32}}{\sqrt{8}}$

(1) أوجدي GCD (171, 152) ثم اختزلي الكسر A.

(2) بسطي B.

(3) أثبتني أن  $A-2B$  هو عدد عشري

رابعاً: أوجدي ناتج كل مما يلي بأبسط صورة:

A)  $\left(\frac{2}{3} - 3\right) \div \frac{5}{6}$

B)  $\frac{1}{2}\sqrt{3}(4 - 2\sqrt{3})$

C)  $3\sqrt{5}(\sqrt{5} - 3) + 3\sqrt{45}$

D)  $(3 - \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$