

أجب بصح أو خطأ مع التبرير في كل حالة:

الرقم	العبارة	صح أو خطأ	التبرير
01	$\frac{\sqrt{20 - \sqrt{15 + \sqrt{1}}}}{4}$ العدد طبيعي		
02	مدور العدد $A = 43,35721$ الى 10^{-2} هو: $A = 43,357$		
03	ليكن x عدد حقيقي، n و m عددان طبيعيين لدينا: $(x^n + x^m)^2 - (x^n - x^m)^2 = 4x^{n+m}$		
04	ليكن x عدد حقيقي، إذا كان $x \leq 2$ فإن: $-3x + 5 \leq -1$		

$$B = 2\sqrt{75} - \sqrt{108} + \sqrt{147} - 3\sqrt{192}$$

على الشكل $a\sqrt{b}$ هي: $10\sqrt{3}$

التمرين الثاني (12 نقطة)

1. ليكن A و B عددين معرفين كما يلي: $A = 120$ و $B = \frac{2^3 \times 15^2 \times 7 \times (-1)^{2022}}{5 \times 10 \times 2021^0}$

(1) بين أن: $B = 252$ (دون استعمال الآلة الحاسبة)

..

اقلب الصفحة

صفحة 1/2

(2) استنتج تحليلا الى جداء عوامل أولية لكل من A و B

(3) أحسب القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر للعددين A و B .

(4) أكتب $\frac{B}{A}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال بطريقتين مختلفتين

.....

.....

(5) بين أن العدد $\sqrt{\frac{B}{A+6}}$ ليس ناطق.

.....

.....

II. ليكن x و y عدنان حقيقيين حيث: $x = \sqrt{2 + \sqrt{3}}$ و $y = \sqrt{2 - \sqrt{3}}$

(1) أحسب كلا من: $x^2 + y^2$ و $x \times y$ ثم استنتج قيمة $x + y$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) بما أن: $1,72 \leq \sqrt{3} \leq 1,73$. عين حصرا للعددين x و y

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

