

پایه: هشتم  
نام دبیر: جناب آقای جازانی



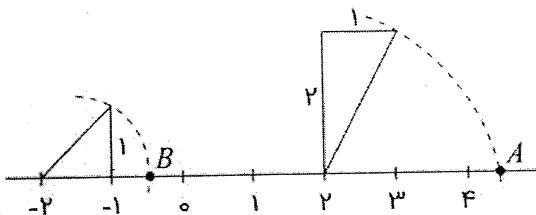
## دبیرستان غیردولتی پسرانه نوید صالحین (دوره اول)

### کلاس مجازی

موضوع: فصل هفت کلاس:

نام و نام خانوادگی:

در شکل زیر عدد متناظر با بردار  $\bar{AB}$  کدام است؟



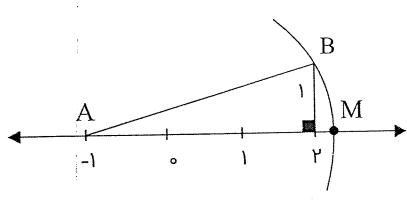
(۱)  $4 + \sqrt{3} + \sqrt{5}$

(۲)  $\sqrt{5} - \sqrt{3}$

(۳)  $\sqrt{3} + \sqrt{5}$

(۴)  $-4 + \sqrt{3} - \sqrt{5}$

در شکل زیر، به مرکز A و شعاع AB کمانی زده‌ایم تا محور را در نقطه M قطع کند. نقطه M روی محور، نمایش چه عددی است؟



(۱)  $\sqrt{10}$

(۲)  $-1 + \sqrt{10}$

(۳)  $\sqrt{11}$

(۴)  $-1 + \sqrt{11}$

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{\sqrt{242} \times \sqrt{243}}{\sqrt{54}} = ?$$

۳۳ (۲)

۲۷ (۱)

۱۱ (۴)

۲۱ (۳)

حاصل عبارت  $A = \sqrt{\frac{۲۸}{۱۸}} \times \frac{\sqrt{۱۲۵} \times \sqrt{۳۲}}{\sqrt{۳۵} \times \sqrt{۲۷}} \div \frac{\sqrt{۳۶}}{\sqrt{۳}}$  کدام است؟

$\frac{۲۰}{۲۷}$  (۲)

۱ (۱)

$\frac{۲۷}{۱۰}$  (۴)

۱/۳۵ (۳)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$A = \sqrt{۳/۶} \times \sqrt{۸/۱} \times \sqrt{۹+۱۶} = ?$$

۳/۷۵ (۲)

۲۷ (۱)

۳ (۴)

۶/۵ (۳)

معکوس حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\sqrt{\frac{169}{225}} \times \frac{20}{26} =$$

$\frac{13}{15}$  (۱)

$\frac{3}{2}$  (۲)

$\frac{2}{3}$  (۳)

$\frac{4}{15}$  (۴)

جذر عبارت زیر کدام است؟

$$(2^5 + 2^5 + 2^5 + 2^5)(2^{11} + 2^{11} + 2^{11} + 2^{11}) = ?$$

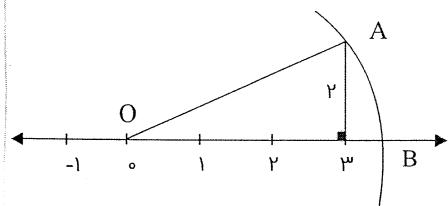
$2^{40}$  (۱)

$2^9$  (۲)

$2^{10}$  (۳)

$2^5$  (۴)

به مرکز O و به شعاع OA کمانی رسم می‌کنیم که محور را در نقطه B قطع می‌کند. نقطه B چه عددی را نمایش می‌دهد؟



$\sqrt{13}$  (۱)

$\sqrt{14}$  (۲)

$\sqrt{11}$  (۳)

$\sqrt{15}$  (۴)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\sqrt{4\sqrt{9} + \sqrt{8}} - 2\sqrt{2} + 4 = ?$$

$4$  (۱)

$16$  (۲)

$\sqrt{16 + \sqrt{2}}$  (۳)

$5$  (۴)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\sqrt{45} + \sqrt{10} = ?$$

$13\sqrt{5}$  (۱)

$\sqrt{65}$  (۲)

$5$  (۳)

$\sqrt{125}$  (۴)