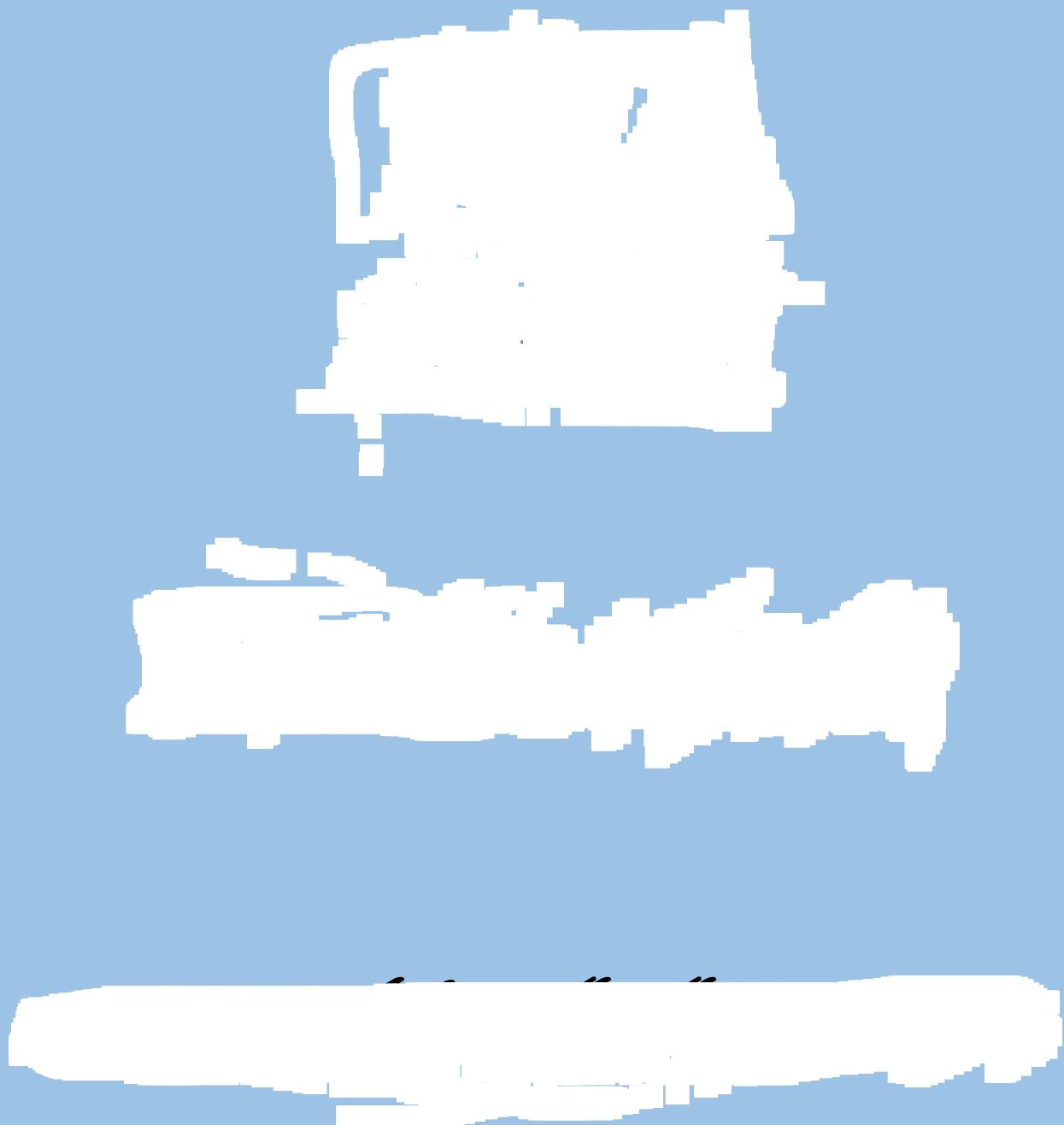


Win PDF Editor
(Unregistered)
Please Register



ارزشیابی پیشرفت تحصیلی

مرحله ۷

درس‌های عمومی و اختصاصی

رشته علوم تجربی

مواد امتحانی	تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	وقت پیشنهادی
زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۱	۱۵	۱۸ دقیقه
زبان عربی	۱۵	۱۶	۳۰	۲۰ دقیقه
دین و زندگی	۱۵	۳۱	۴۵	۱۷ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۵	۴۶	۶۰	۲۰ دقیقه
ریاضیات	۱۵	۶۱	۷۵	۴۰ دقیقه
زیست‌شناسی	۲۰	۷۶	۹۵	۳۰ دقیقه
فیزیک	۱۵	۹۶	۱۱۰	۴۰ دقیقه
شیمی	۱۵	۱۱۱	۱۲۵	۲۵ دقیقه
تعداد کل پرسش‌ها: ۱۲۵				مدت پاسخ‌گویی: ۲۱۰ دقیقه

پایه دهم دوره کوم متوسطه

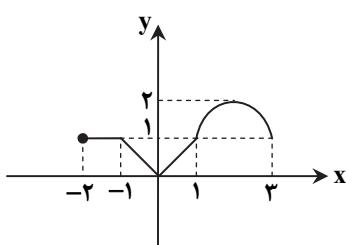
**Win PDF Editor
(Unregistered)**
Please Register

-۶۴- با حروف کلمه «پردویس» چند کلمه ۳ حرفی با حروف غیرتکراری می‌توان نوشت؟

۲۴ (۳)

۳۴ (۲)

۴۳ (۱)



-۶۵- با توجه به شکل مقابل، تابع (x) در کدام بازه، یک تابع همانی است؟

(۱) $(-2, -1)$ (۲) $(-1, 0)$ (۳) $(0, 1)$ (۴) $(-1, 1)$

-۶۶- علی برای رسم سهمی (x) ، ابتدا نمودار $y = x^2$ را بداندازه یک واحد روی محور x ها به سمت چپ انتقال داد. سپس نمودار را نسبت به محور x ها قربنده کرد و روی محور y ها بداندازه ۳ واحد بالا برد. ضابطه (x) کدام است؟

$$f(x) = -(x+1)^2 - 3 \quad (۴) \quad f(x) = -(x+1)^2 + 3 \quad (۳) \quad f(x) = (-x-1)^2 - 3 \quad (۲) \quad f(x) = (-x-1)^2 + 3 \quad (۱)$$

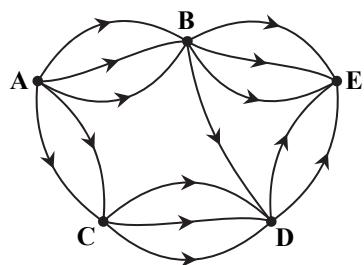
-۶۷- در نمودار شکل مقابل، به چند طریق می‌توان از شهر A به شهر E رفت؟

۲۷ (۱)

۲۱ (۲)

۱۵ (۳)

۱۸ (۴)



-۶۸- اگر برد تابع ثابت $f(x)$ به صورت $\{2a-3, 3-a\}$ باشد، حاصل $f(5)$ کدام است؟

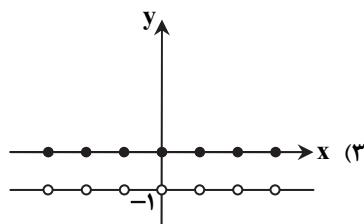
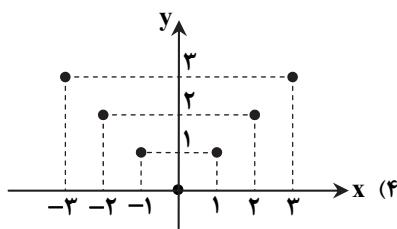
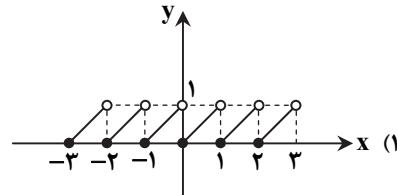
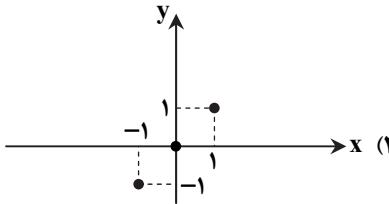
۵ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

-۶۹- در کدام گزینه، نمودار تابعی با دامنه نامتناهی و برد متناهی رسم شده است؟



محل انجام محاسبات

