



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر با عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
1	جمله درست را با " ص " و جمله نادرست را با " غ " مشخص کنید. الف) نرخ بیکاری عبارت است از نسبت جمعیت فعال به جمعیت بیکار. ب) خط فقر برابر است با نصف میانگین یا نصف میانه‌ی درآمد ماهیانه افراد جامعه.	1
2	جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب کامل کنید. الف) تخمین داده‌های بین داده‌های ثبت شده است. ب) در تابع علامت $(\text{sign}(x))$ هرگاه مقادیر مثبت باشند، برد تابع است.	1
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) معادل ریاضی عبارت « حاصل ضرب دو عدد حقیقی، برابر مجموعشان است. » کدام است؟ $x \times y = x + y$ (1) $x + y = y + x$ (2) $xy = x^2$ (3) $x^2 = y^2$ (4) ب) کدام یک از جملات زیر گزاره نیست؟ 1) درس ریاضی از ادبیات آسان تر است. 2) تهران پایتخت ایران است. 3) ایران در قاره آسیا قرار ندارد. 4) جذر عدد 4 از ثلث عدد 30 بزرگتر است. پ) نقیض کدام گزاره درست است؟ 1) 5 عدد فرد است. 2) انحراف معیار جذر واریانس است. 3) 27 عدد اول است. 4) 12 بر 3 بخش پذیر است.	1.5
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. گزاره مرکب زیر را به طوری کامل کنید که ارزش کلی آن <u>درست</u> باشد. یا شاهنامه به زبان عربی سروده شده است.	0.5
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
5	با استفاده از جدول ارزش‌ها درستی عبارت $(p \vee q) \rightarrow (p \wedge q)$ را نشان دهید.	3

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

1	<p>نمودار توابع زیر را رسم کنید.</p> <p>الف) $y = x + 2$ ب) $y = - x - 4$</p>	6
1.5	با توجه به تعریف تابع جزء صحیح حاصل $y = [x] + [-x]$ را به ازای $x = -1.3$ به دست آورید.	7
1.5	اگر $f = \{(1,2), (2,3), (3,4)\}$ و $g = \{(7,6), (6,6), (3,2), (2,1)\}$ باشند، آن گاه حاصل $f + g$ را به دست آورید.	8
1.5	اگر تابع $f(x) = \begin{cases} 3x + 1 & x < 1 \\ x^2 & 1 \leq x \leq 2 \\ -2x - 1 & x > 2 \end{cases}$ باشد. در هر کدام از موارد زیر حاصل را بیابید.	9
	<p>a) $f(-1) + f(2) =$</p> <p>b) $f(5) - f(1) =$</p>	
0.5	<p>کدام یک از نمایش های پیکانی زیر یک تابع ثابت را نشان می دهد؟</p>	10
1.5	اگر $f(x) = x^2 + 1$ و $g(x) = 2x - 5$ باشند، مقدار تابع $f - g$ را در $x = 2$ به دست آورید.	11

نام مصحح:	نمره باعدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء:	نمره باحروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر باحروف:

ردیف	سوالات	بارم																						
12	اگر قیمت نان در سال پایه 600 تومان و در سال جاری 750 تومان باشد. و یک خانواده هر سال 300 عدد نان استفاده کنند. شاخص بهای نان و میزان تورم را محاسبه کنید در حالی که شاخص بهای نان در سال پایه 100 باشد.	1.5																						
13	تعداد زلزله‌های بالای 7 ریشتر در جهان مطابق جدول زیر برای 10 سال ثبت شده است.	4																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>سال</th> <th>اول</th> <th>دوم</th> <th>سوم</th> <th>چهارم</th> <th>پنجم</th> <th>ششم</th> <th>هفتم</th> <th>هشتم</th> <th>نهم</th> <th>دهم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد زلزله</td> <td>30</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>23</td> <td>20</td> <td>16</td> <td>21</td> <td>25</td> <td>16</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table> <p>(الف) سری زمانی داده‌ها را رسم کنید. (ب) میانگین سال و تعداد روزها را به دست آورید. (ج) معادله خطی را که نقطه (10,21) را به میانگین سال و تعداد زلزله‌ها وصل می‌کند، به دست آورید. (د) با استفاده از خطی که معادله‌ی آن را به دست آورده‌اید، تعداد زلزله‌های بالای 7 ریشتر را در سال یازدهم در جهان برون یابی کنید.</p>	سال	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم	نهم	دهم	تعداد زلزله	30	28	29	23	20	16	21	25	16	21	
سال	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم	نهم	دهم														
تعداد زلزله	30	28	29	23	20	16	21	25	16	21														