
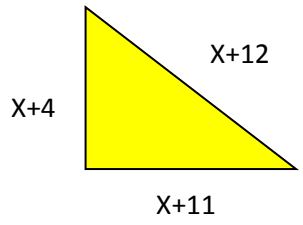
	نام:	باسمه تعالی	پایه:	دهم	رشته:	کلیه رشته ها																														
	نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد	تاریخ امتحان:	۲۰/۱۱/۱۴۰۲																																
	نام پدر:	آموزشگاه:	هنرستان فنی و حرفه‌ای خوش‌بینان	ساعت برگزاری:																																
	نام استاد: گروه ریاضی	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه																																
نام درس:	ریاضی یازدهم پودمان سوم	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۲																																	
مصصح اول		مصصح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)																																		
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:																														
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با عدد:		نمره با حروف:																														
ردیف	سوالات					بارم																														
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) شکل کلی معادله درجه دوم به صورت است.</p> <p>ب) هدف از حل معادله است.</p> <p>ج) هدف از محاسبه دلتا تعیین است.</p> <p>د) حداکثر تعداد جواب های معادله درجه دوم است.</p> <p>و) فرمول به دست آوردن جواب های معادله درجه دوم است.</p> <p>ه) در معادله درجه دوم ضریب یا ضرایب نمی‌توانند صفر باشند.</p>					۲																														
۲	تفاوت حاصل و جواب را کامل شرح دهید.					۰/۵																														
۳	<p>کدام یک از معادله‌های زیر، معادله درجه دوم هستند. (با ذکر دلیل)</p> <p>الف) $(5x-4)(x+2) = -2$</p> <p>ب) $5x^2 - 3x + 2x - 1 = (2x^2 + 4x)$</p> <p>ج) $y = \sqrt{x^4} - x^2 + 2x$</p>					۳																														
۴	<p>در هر یک از معادلات درجه ۲ زیر مقدار ضرایب معادله را بیابید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>معادله</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>Δ</th> <th>X_1 و X_2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2x^2 = 5 - 4x$</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$2x^2 + 2x - 2 = 5 - 4x$</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$x^2 - 4 + 2x^2 = 5 - 4x + 4$</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$8x^2 = 4$</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					معادله	a	b	c	Δ	X_1 و X_2	$2x^2 = 5 - 4x$			$2x^2 + 2x - 2 = 5 - 4x$			$x^2 - 4 + 2x^2 = 5 - 4x + 4$			$8x^2 = 4$			۴
معادله	a	b	c	Δ	X_1 و X_2																															
$2x^2 = 5 - 4x$																																	
$2x^2 + 2x - 2 = 5 - 4x$																																	
$x^2 - 4 + 2x^2 = 5 - 4x + 4$																																	
$8x^2 = 4$																																	
۵	<p>ضرایب معادله درجه دوم زیر را به دست آورید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>معادله</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2x^2 = 5 - 4x$</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>$2x^2 + 2x - 2 = 5 - 4x$</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>$x^2 - 4 + 2x^2 = 5 - 4x + 4$</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>$8x^2 = 4$</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>					معادله	a	b	c	$2x^2 = 5 - 4x$	$2x^2 + 2x - 2 = 5 - 4x$	$x^2 - 4 + 2x^2 = 5 - 4x + 4$	$8x^2 = 4$	۳										
معادله	a	b	c																																	
$2x^2 = 5 - 4x$																																	
$2x^2 + 2x - 2 = 5 - 4x$																																	
$x^2 - 4 + 2x^2 = 5 - 4x + 4$																																	
$8x^2 = 4$																																	

	نام:	باسمه تعالی	پایه:	دهم	رشته:	کلیه رشته ها
	نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۱۱/۲۰		
	نام پدر:	آموزشگاه: هنرستان فنی و حرفه‌ای خوش‌بیان	ساعت برگزاری:			
	نام استاد: گروه ریاضی	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه		
نام درس: ریاضی یازدهم پودمان سوم	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحه: ۲				
مصحح اول		مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)				
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:			
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:			
ردیف	سوالات					بارم
۶	کدام یک از مقادیر زیر جواب و یا جواب‌های معادله $x^2 - 4x + 3 = 0$ است. الف) $x = -1, 3$ ب) $x = 1, 2$ ج) $x = -3$ د) $x = 1, 3$					۰/۵
۷	اگر x_1, x_2 ریشه‌های معادله $ax^2 + 3x - 2 = 0$ و $x_1 = -2$ باشد مقدار حاصل ضرب a در x_2 کدام است.					۱/۵
۸	یکی از جواب‌های معادله درجه دوم $ax^2 - x - 2 = 0$ برابر ۱ می‌باشد جواب دیگر آن کدام است.					۱
۹	در مثلث قائم‌الزاویه زیر مقدار x کدام است.					۲/۵
						
یا به اندازه تلاشت آرزو کن یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن						۲۰