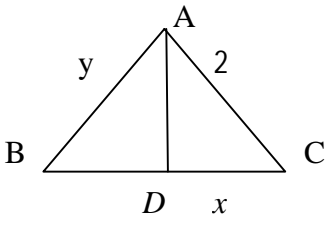


دریف	سوالات	بارم
1	الف: بین اعداد $\frac{2}{7}$, $\frac{3}{7}$ دو عدد گویا بدست آورید. ب: مکان عدد $1 + \sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید.	0/5 0/5
2	الف: حاصل عبارت داده شده را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. $\frac{3^5 \times (4^6 + 4^6 + 4^6)}{6^6}$ ب: عبارت مقابل را ساده نمایید. $\sqrt[3]{-16x^6}$	0/5 0/5
3	به کمک اتحاد ها حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $a)(x+5)(x^2-5x+25)$ $b)(4y+7)(4y-7)$	1
4	عبارات داده شده را تجزیه کنید. $a) \frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{25}$ $b) x^2 + 3x - 10$	1
5	عددی طبیعی بدست آورید که اگر آنرا با نصف و همچنین با ربع خودش جمع کنیم حاصل برابر 7 می باشد.	1
6	معادله فخطی بنویسید که از محل تلاقی دو خط $4x + 3y = 5$, $x - y = 3$ گذرشته و با خط $y = 4 - 2x$ موازی باشد.	2
7	سه نقطه ی $A(2,4)$, $B(-3,4)$, $C(2,-5)$ را س های یک مثلث می باشند مطلوب است : الف: طول اضلاع و محیط مثلث ب: شیب خط BC	2
8	مقدار عددی عبارت داده شده را مناسبه نمایید. $\frac{2 \tan 45^\circ - 2 \sin 30^\circ}{4 \sin^2 60^\circ}$	1/5
9	در مثلث داده شده مقادیر X, Y را بیابید. 	1/5
10	به ازای چه مقدار X دو عبارت گویای $\frac{4}{x-3}$, $\frac{5}{x+2}$ مقدار یکسانی خواهند داشت.	0/5
11	الف: حاصل عبارت گویای داده شده را پس از ساده کردن بدست آورید. $\frac{x+2}{x-1} + \frac{x^2}{x-1} - \frac{x+3}{x-1}$ ب: مخرج عبارت رادیکالی داده شده را گویا نمایید. $\frac{a+b}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$	1/5
12	فارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را تعیین نمایید. $(5x^2 + 4x^3 + 2 - x) \div (x+1)$	1
13	معادلات داده شده ی زیر را به روش های فواسته شده حل کنید. (روش کلی) $-2x^2 + 3x = 1$ c) $(روش مربع کامل کردن) b)x^2 + 6x - 5 = 0$ (روش تجزیه) $a)x^2 - 8x + 7 = 0$	2
14	الف: مقدار m را طوری بیابید که معادله ی $3x^2 + 5x + m = 0$ دارای ریشه (جواب) مضاعف باشد. ب: اگر یکی از ریشه های معادله ی $5x^2 - kx + 2 = 0$ برابر 2- باشد مقدار k مقدر میباشد.	1/5
15	نامعادله داده شده را حل کرده و مجموعه جواب را روی محور نمایش دهید. $-\frac{x}{5} - \frac{1}{3} \leq \frac{x-2}{15} + 1$	1/5
20	موفق و کامروا باشید. گمری	جمع بarm