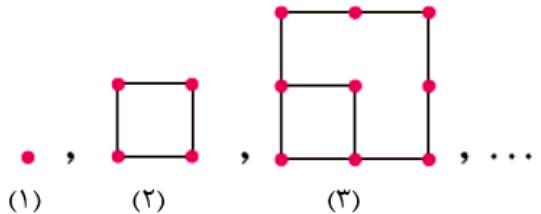
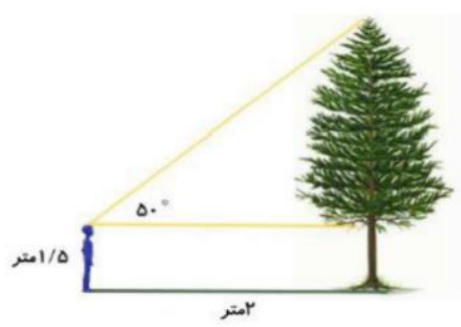
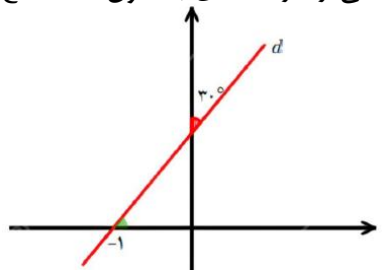
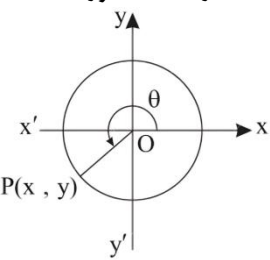


|                                                                                                                              |                                        |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| نام:                                                                                                                         | باسمه تعالی                            | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸ |
| نام خانوادگی:                                                                                                                | وزارت آموزش و پرورش                    | مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه    |
| نام پدر:                                                                                                                     | اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان   | ساعت شروع: ۱۰ صبح       |
| تعداد صفحه: ۳ صفحه                                                                                                           | اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان | نام و مهر آموزشگاه      |
| سوالات آزمون هماهنگ نوبت اول درس ریاضی (۱) رشته‌های علوم تجربی - ریاضی و فیزیک پایه دهم نوبت صبح دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ |                                        |                         |

| ردیف | سوالات (پاسخ برگ دارد) (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | بارم                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.<br>الف. مجموعه مضرب‌های طبیعی عدد ۴، یک مجموعه نامتناهی است.<br>ب. اگر $A = [-۱, ۴]$ و $B = (۲, ۶]$ ، آنگاه $A \cap B = \{۳, ۴\}$ .<br>پ. اگر $\sin \theta$ و $\tan \theta$ هم‌علامت باشند، آنگاه $\theta$ در ربع دوم مثلثاتی قرار دارد.<br>ت. عبارت $\sin \theta + \cos \theta = ۱$ یک اتحاد مثلثاتی است.                                                                                                                                                                                                               | ۱<br><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست<br><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست<br><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست<br><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست |
| ۲    | در هر مورد، جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف. واسطه حسابی بین دو عدد ۲ و ۱۸ برابر ..... است.<br>ب. اگر $n(A) = ۱۵$ و $n(A \cap B) = ۴$ باشد، آنگاه $n(A - B)$ برابر ..... است.<br>پ. حاصل عبارت $\sin ۲۰^\circ - \cos ۷۰^\circ$ برابر ..... است.<br>ب. اگر $\sqrt[5]{\sqrt[3]{۱۶}} = ۲^{\frac{m}{n}}$ باشد، آنگاه حاصل $m + n$ برابر ..... است.                                                                                                                                                                                                                    | ۱                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۳    | در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید.<br>الف. در دنباله هندسی $۲, x, ۱۸, ۵۴, y, ۴۸۶, \dots$ حاصل $\frac{y}{x}$ کدام است؟<br>(۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۲۷ (۴) ۵۴<br>ب. سینوس کدام زاویه از همه بیشتر است؟<br>(۱) $۱۹۰^\circ$ (۲) $۱۱۰^\circ$ (۳) $۱۰۰^\circ$ (۴) $۴۰^\circ$<br>پ. حاصل عبارت $(-\infty, -۱] \cup (-۱, ۱) \cup (۱, +\infty)$ با کدام مجموعه زیر برابر است؟<br>(۱) $\mathbb{R}$ (۲) $\mathbb{R} - \{۱\}$ (۳) $\mathbb{R} - \{-۱\}$ (۴) $\mathbb{R} - \{-۱, ۱\}$<br>ت. کدام یک از عبارت‌های زیر عاملی از $x^۵ - x^۲$ نیست؟<br>(۱) $x$ (۲) $x^۳ - ۱$ (۳) $x + ۱$ (۴) $x - ۱$ | ۱                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۴    | در شکل زیر، نقطه $a$ از محور بالا، به ریشه‌های دوم، چهارم و هفتم خود وصل شده است. کدام یک از اعداد محور پایین، ریشه‌های چهارم عدد $a$ است؟<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۰/۵                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ۵    | الف. اگر $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -۲ \leq x < ۴\}$ و $B = \{x \in \mathbb{R} \mid ۰ \leq x\}$ باشند، آنگاه $B - A$ را به صورت یک بازه بنویسید.<br>ب. با استفاده از محور اعداد، متمم بازه $C = (-۵, ۲]$ را به صورت اجتماع دو بازه بنویسید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۰/۷۵<br>۰/۷۵                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ۶    | الف. جمله پنجم دنباله $b_n$ را بیابید.<br>ب. چندمین جمله دنباله $a_n$ برابر ۱۸ است؟<br>اگر $a_n = n^۲ + ۲$ و $b_n = \sqrt[n]{۶n + ۲}$ جمله‌های عمومی دو دنباله باشند:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۰/۷۵                                                                                                                                                                                                                                                                  |

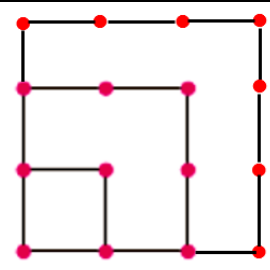
|                                                                                                                             |                                                                                                                      |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| نام:                                                                                                                        | باسمه تعالی<br>وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان<br>اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸ |
| نام خانوادگی:                                                                                                               |                                                                                                                      | مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه    |
| نام پدر:                                                                                                                    |                                                                                                                      | ساعت شروع : ۱۰ صبح      |
| تعداد صفحه : ۳ صفحه                                                                                                         |                                                                                                                      | نام و مهر آموزشگاه      |
| سوالات آزمون هماهنگ نوبت اول درس ریاضی (۱) رشته‌های علوم تجربی- ریاضی و فیزیک پایه دهم نوبت صبح دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ |                                                                                                                      |                         |

|    |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ۷  | <p>الگوی مقابل را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف. شکل چهارم این الگو را رسم کنید.</p> <p>ب. جمله عمومی مربوط به تعداد نقاط در این الگو را بنویسید.</p>                                 |    | ۱         |
| ۸  | <p>جمله‌های چهارم و نهم یک الگوی خطی، به ترتیب ۲۲ و ۵۲ است. جمله بیستم این الگو را با استفاده از جمله عمومی محاسبه کنید.</p>                                                                                |                                                                                     | ۱         |
| ۹  | <p>در یک دنباله حسابی، مجموع جمله‌های دوم، پنجم و یازدهم برابر ۶۳ است. جمله ششم این دنباله را بدست آورید.</p>                                                                                               |                                                                                     | ۱         |
| ۱۰ | <p>شخصی به طول قد ۱/۵ متر مطابق شکل زیر به فاصله ۲ متری از یک درخت ایستاده است. اگر <math>\tan 50^\circ \approx 1/2</math> باشد، ارتفاع این درخت را بدست آورید.</p>                                         |   | ۱         |
| ۱۱ | <p>الف. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $A = \frac{2 \sin 30^\circ + \sqrt{3} \tan 60^\circ}{\tan 35^\circ \times \cot 35^\circ}$ <p>ب. مساحت یک مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع ۴ واحد را بدست آورید.</p> |                                                                                     | ۱<br>۰/۷۵ |
| ۱۲ | <p>در شکل زیر، خط <math>d</math> با قسمت مثبت محور عمودی، زاویه <math>30^\circ</math> درجه می‌سازد و محور افقی را در نقطه‌ای به طول ۱ - قطع می‌کند. معادله این خط را بنویسید.</p>                           |  | ۱         |
| ۱۳ | <p>مطابق شکل زیر نقطه P روی دایره مثلثاتی قرار دارد. اگر <math>\cos \theta = -\frac{\sqrt{3}}{5}</math> باشد، مختصات نقطه P را بدست آورید.</p>                                                              |  | ۱/۵       |

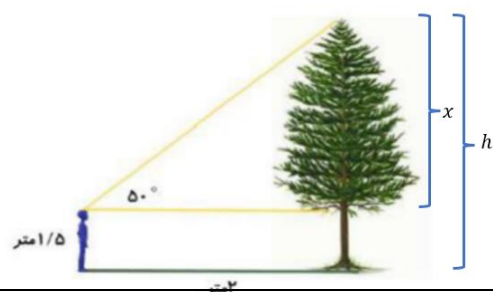
|                                                                                                                             |                                                                                                                      |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| نام:                                                                                                                        | باسمه تعالی<br>وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان<br>اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸ |
| نام خانوادگی:                                                                                                               |                                                                                                                      | مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه    |
| نام پدر:                                                                                                                    |                                                                                                                      | ساعت شروع : ۱۰ صبح      |
| تعداد صفحه : ۳ صفحه                                                                                                         |                                                                                                                      | نام و مهر آموزشگاه      |
| سؤالات آزمون هماهنگ نوبت اول درس ریاضی (۱) رشته‌های علوم تجربی- ریاضی و فیزیک پایه دهم نوبت صبح دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ |                                                                                                                      |                         |

|     |                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۴  | با فرض معنی‌دار بودن کسر، درستی تساوی زیر را نشان دهید.                                                                                                                         | ۱                         | $\frac{\sin x - \sin^3 x}{\cos^3 x} = \tan x$                                                                                                                                     |
| ۱۵  | اگر $a + b = ۲$ و $ab = ۵$ ، آنگاه حاصل عبارت $a^3 + b^3$ را محاسبه کنید.                                                                                                       | ۱                         |                                                                                                                                                                                   |
| ۱۶  | حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.<br>الف. $A = \sqrt[۱۴۰۴]{(\sqrt{۲} - \sqrt{۳})^{۱۴۰۴}} + \sqrt[۱۴۰۵]{(\sqrt{۲} + \sqrt{۳})^{۱۴۰۵}}$<br>ب. $B = (\sqrt[۵]{۲}\sqrt[۴]{۳})^{۲۰}$ | ۱/۵                       |                                                                                                                                                                                   |
| ۱۷  | الف. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.<br>ب. با استفاده از اتحادها، جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب کامل کنید.<br>پ. عبارت زیر را ساده کنید.                                       | ۰/۷۵<br><br>۰/۷۵<br><br>۱ | $\frac{۱}{۳ - \sqrt{x}} + \frac{۱}{۳ + \sqrt{x}}$<br>$(x + \dots) = (\dots + \sqrt[۳]{۲})(\sqrt[۳]{x^۲} - \dots + \sqrt[۳]{۴})$ $A = \frac{۸a^۳ - ۱۲a^۲ + ۶a - ۱}{۲a^۲ + ۳a - ۲}$ |
| جمع | موفق و پیروز باشید.                                                                                                                                                             | ۲۰                        |                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                            |                                        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| نام:                                                                                                                       | باسمه تعالی                            | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸ |
| نام خانوادگی:                                                                                                              | وزارت آموزش و پرورش                    | مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه    |
| نام پدر:                                                                                                                   | اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان   | ساعت شروع: ۱۰ صبح       |
| صفحه ۱ از ۳ صفحه                                                                                                           | اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان | نام و مهر آموزشگاه      |
| کلید آزمون هماهنگ نوبت اول درس ریاضی (۱) رشته‌های علوم تجربی - ریاضی و فیزیک پایه دهم نوبت صبح دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ |                                        |                         |

| ردیف | بارم        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | ۱           | الف. (۰/۲۵) (ص ۶) درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/><br>ب. (۰/۲۵) (ص ۴) درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/><br>پ. (۰/۲۵) (ص ۴۱) درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/><br>ت. (۰/۲۵) (ص ۴۴) درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۲    | ۱           | الف. ۱۰ (۰/۲۵) (ص ۲۴) ب. ۱۱ (۰/۲۵) (ص ۱۳) پ. صفر (۰/۲۵) (ص ۳۱) ت. ۱۹ (۰/۲۵) (ص ۶۱)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ۳    | ۱           | الف. گزینه (۳) (ص ۲۴) ب. گزینه (۳) (ص ۳۷) پ. گزینه (۲) (ص ۷) ت. گزینه (۳) (ص ۶۴)<br>(هر مورد ۰/۲۵)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ۴    | ۰/۵         | A و D (هر مورد ۰/۲۵) (ص ۵۲)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۵    | ۰/۷۵        | الف. (۷ ص) (۰/۲۵) $B - A = [0, +\infty) - [-2, 4) = [4, +\infty)$<br>(رسم محور اعداد ۰/۵)<br>توجه: چنانچه بدون استفاده از محور اعداد، پاسخ نهایی را به درستی نوشته باشد ۰/۷۵ نمره تعلق می‌گیرد.<br>ب. (۱۲ ص) (۰/۲۵)<br>$C' = (-\infty, -5] \cup (2, +\infty)$<br>(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)<br>توجه: رسم محور اعداد در این قسمت، الزامی است و ۰/۲۵ نمره به آن تعلق می‌گیرد.            |
| ۶    | ۰/۵<br>۰/۲۵ | الف. (۱۹ ص) (۰/۲۵) $b_5 = \sqrt[5]{6(5) + 2} = \sqrt[5]{32} = 2$<br>(۰/۲۵)<br>ب. (۱۹ ص) (۰/۲۵) $n^2 + 2 = 18 \Rightarrow n^2 = 16 \Rightarrow n = 4$ (۰/۲۵)                                                                                                                                                                                                                      |
| ۷    | ۱           | الف. (۰/۵) $a_n = n^2$ ب. (۰/۵) (ص ۲۴)<br><br>توجه: چنانچه تنها تعداد دقیق نقاط را در مرحله ۴ به درستی رسم کرده باشد (۱۶ نقطه)، نمره ۰/۲۵ تعلق می‌گیرد.                                                                                                                                      |
| ۸    | ۱           | $\begin{cases} t_4 = 4a + b = 22 \\ t_9 = 9a + b = 52 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -4a - b = -22 \\ 9a + b = 52 \end{cases} \Rightarrow 5a = 30 \Rightarrow a = 6 \quad (۰/۲۵) \quad b = -2 \quad (۰/۲۵)$<br>جمله عمومی دنباله: $t_n = 6n - 2$ (۰/۲۵)<br>$t_{20} = 6(20) - 2 = 118$ (۰/۲۵) (ص ۱۶)                                                                       |

|                                                                                                                           |                                        |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| نام:                                                                                                                      | باسمه تعالی                            | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸ |
| نام خانوادگی:                                                                                                             | وزارت آموزش و پرورش                    | مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه    |
| نام پدر:                                                                                                                  | اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان   | ساعت شروع: ۱۰ صبح       |
| صفحه ۲ از ۳ صفحه                                                                                                          | اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان | نام و مهر آموزشگاه      |
| کلید آزمون هماهنگ نوبت اول درس ریاضی (۱) رشته‌های علوم تجربی- ریاضی و فیزیک پایه دهم نوبت صبح دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ |                                        |                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۹  | $t_1 + d + t_1 + 4d + t_1 + 10d = 63 \quad (0.25)$ $\Rightarrow 3t_1 + 15d = 63 \quad (0.25)$ $(\div 3) \Rightarrow t_1 + 5d = 21 \quad (0.25)$ $\Rightarrow t_1 = 21 \quad (0.25)$                                                                                                                                                                                   | ۱   |
| ۱۰ | $\tan 50^\circ = \frac{x}{2} \quad (0.25) \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{x}{2} \quad (0.25) \Rightarrow x = 2/4 \quad (0.25)$ $\Rightarrow h = x + 1/5 = 2/4 + 1/5 = 3/9 \quad (0.25)$                                                                                             | ۱   |
| ۱۱ | <p>الف. (ص ۳۲)</p> $A = \frac{2(\frac{1}{2}) + \sqrt{3}(\sqrt{3})}{1} = 4 \quad (0.25)$ <p>ب. (ص ۳۳)</p> $S = \frac{1}{2} a.b.\sin\theta = \frac{1}{2} \times 4 \times 4 \times \sin 60^\circ = 8 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 4\sqrt{3} \quad (0.25)$                                                                                                                 | ۱   |
| ۱۲ | $m = \tan 60^\circ = \sqrt{3} \quad (0.25) \Rightarrow y = mx + h = \sqrt{3}x + h$ $(-1, 0) \Rightarrow 0 = \sqrt{3}(-1) + h \quad (0.25)$ $\Rightarrow h = \sqrt{3} \quad (0.25)$ $\Rightarrow y = \sqrt{3}x + \sqrt{3} \quad (0.25)$                                                                                                                                | ۱   |
| ۱۳ | $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1 \quad (0.25) \Rightarrow \sin^2\theta + (-\frac{\sqrt{3}}{5})^2 = 1 \quad (0.25)$ $\Rightarrow \sin^2\theta = 1 - \frac{3}{25} = \frac{22}{25} \quad (0.25)$ $\Rightarrow \sin\theta = -\frac{\sqrt{22}}{5} \quad (\theta \text{ در ناحیه سوم}) \quad (0.25)$ $\Rightarrow P(-\frac{\sqrt{3}}{5}, -\frac{\sqrt{22}}{5}) \quad (0.5)$ | ۱/۵ |

|                                                                                                                                                 |                                        |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| نام:                                                                                                                                            | باسمه تعالی                            | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸ |
| نام خانوادگی:                                                                                                                                   | وزارت آموزش و پرورش                    | مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه    |
| نام پدر:                                                                                                                                        | اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان   | ساعت شروع: ۱۰ صبح       |
| صفحه ۳ از ۳ صفحه                                                                                                                                | اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان | نام و مهر آموزشگاه      |
| کلید آزمون هماهنگ نوبت اول درس <b>ریاضی (۱)</b> رشته‌های <b>علوم تجربی - ریاضی و فیزیک</b> پایه دهم نوبت <b>صبح</b> دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ |                                        |                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۱    | $\frac{\sin x - \sin^3 x}{\cos^3 x} = \frac{\sin x(1 - \sin^2 x)}{\cos^3 x} = \frac{\sin x \cos^2 x}{\cos^3 x} = \frac{\sin x}{\cos x} = \tan x$<br>(ص ۴۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)                                         | ۱۴  |
| ۱    | $(a+b)^3 = 27 \Rightarrow a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 = 27$<br>$\Rightarrow a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = 27$<br>$\Rightarrow a^3 + 3(5)(2) + b^3 = 27$<br>$\Rightarrow a^3 + b^3 = 27 - 30 = -3$<br>(ص ۶۲) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) | ۱۵  |
| ۰/۲۵ | الف. (ص ۵۷) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)<br>$A =  \sqrt{2} - \sqrt{3}  + \sqrt{2} + \sqrt{3} = -\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$<br>ب. (ص ۶۱)                                                                    | ۱۶  |
| ۰/۲۵ | $B = (\sqrt[5]{\sqrt[4]{16 \times 3}})^{20} = (\sqrt[2]{\sqrt[4]{48}})^{20} = 48$<br>(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)                                                                                                                      |     |
| ۰/۲۵ | الف. (ص ۶۷) (۰/۲۵) (۰/۲۵)<br>$\frac{1}{3-\sqrt{x}} + \frac{1}{3+\sqrt{x}} = \frac{3+\sqrt{x}+3-\sqrt{x}}{(3-\sqrt{x})(3+\sqrt{x})} = \frac{6}{9-x}$<br>ب. (ص ۶۵) (هر مورد ۰/۲۵)                                                | ۱۷  |
| ۰/۲۵ | $(2) = (\sqrt[3]{x})(\sqrt[3]{2x})$                                                                                                                                                                                            |     |
| ۱    | پ. (ص ۶۳ و ۶۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)<br>$A = \frac{(2a-1)^3}{(2a-1)(a+2)} = \frac{(2a-1)^2}{a+2}$<br>(۰/۲۵) (۰/۲۵)                                                                                                                     |     |
| ۲۰   | موفق و پیروز باشید.                                                                                                                                                                                                            | جمع |

همکاران گرامی، ضمن عرض خسته نباشید، لطفاً به راه حل‌های درست دیگر به تناسب نمره دهید.