



مركز الدراسات والبحوث

مركز الدراسات والبحوث مركز الدراسات والبحوث

2012 وسر 27 سر سر سر

03 سر سر سر 2012



1. نۆزى.

مەنبەسىمۇ ئورۇنلاشتۇرۇش:

بسم الله الرحمن الرحيم، الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه ومن والاه. دىيىمىز
نۆزى.

2. تەبىئەتتىكى ئىشلىرىمىز.

مەنبەسىمۇ ئورۇنلاشتۇرۇش:

دۆلەت تەبىئەتتىكى ئىشلىرىمىز 33-بۆلۈمگە ئورۇنلاشتۇرۇلدى.

3. قورۇق ئۆسۈملۈكلىرىمىزنىڭ ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز.

مەنبەسىمۇ ئورۇنلاشتۇرۇش:

3-1- قورۇق ئۆسۈملۈكلىرىمىزنىڭ ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 27/3/2012-يىلى.

3-2- قورۇق ئۆسۈملۈكلىرىمىزنىڭ ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 3-2-بۆلۈمگە ئورۇنلاشتۇرۇلدى.

4. مەنبەسىمۇ ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز.

مەنبەسىمۇ ئورۇنلاشتۇرۇش:

ئۆسۈملۈكلىرىمىزنىڭ ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 4-بۆلۈمگە ئورۇنلاشتۇرۇلدى. 28-نۆۋەتتە 2012-يىلى
ئۆسۈملۈكلىرىمىزنىڭ ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 28-نۆۋەتتە 2012-يىلى
2012-يىلى 9:45-ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 10:30-ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 5-نۆۋەتتە
ئۆسۈملۈكلىرىمىزنىڭ ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 20-نۆۋەتتە ئۆسۈملۈكلىرىمىزنىڭ ئورۇنلاشتۇرۇش
ئورۇنلىرىمىز 2012-يىلى 9:25-ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 10:45-نۆۋەتتە ئۆسۈملۈكلىرىمىزنىڭ
ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 5-نۆۋەتتە 45-نۆۋەتتە ئۆسۈملۈكلىرىمىزنىڭ ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز
9:30-ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 9:30-ئورۇنلاشتۇرۇش ئورۇنلىرىمىز 1-نۆۋەتتە 2-نۆۋەتتە.

היה הנתון $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\tan \alpha$ או $\cot \alpha$, מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$.
 תשובות : $\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$, $\cos 2\alpha = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$, $\tan 2\alpha = \frac{2 \tan \alpha}{1 - \tan^2 \alpha}$, $\cot 2\alpha = \frac{1 - \cot^2 \alpha}{2 \cot \alpha}$.

תרגילים

1. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 2. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cos \alpha = \frac{4}{5}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 3. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\tan \alpha = \frac{3}{4}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 4. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cot \alpha = \frac{4}{3}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.

תרגילי בית

1. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 2. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cos \alpha = \frac{4}{5}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 3. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\tan \alpha = \frac{3}{4}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 4. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cot \alpha = \frac{4}{3}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 5. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\sin \alpha = \frac{1}{2}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 6. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cos \alpha = \frac{1}{2}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 7. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\tan \alpha = 1$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 8. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cot \alpha = 1$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 9. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 10. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cos \alpha = \frac{1}{3}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 11. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\tan \alpha = \frac{1}{2}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 12. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cot \alpha = 2$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 13. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\sin \alpha = \frac{2}{3}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 14. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cos \alpha = \frac{2}{3}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 15. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\tan \alpha = \frac{2}{3}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 16. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cot \alpha = \frac{3}{2}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 17. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\sin \alpha = \frac{2}{5}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 18. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cos \alpha = \frac{2}{5}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 19. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\tan \alpha = \frac{2}{5}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.
 20. מצא את $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tan 2\alpha$, $\cot 2\alpha$, אם $\cot \alpha = \frac{5}{2}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$.

שטובתם והתאמתם. אולם, אף על פי שהתקיימו כל התנאים הנדרשים, הרי שהתקיימו גם כל התנאים הנדרשים להקמתו של בית דין. לפיכך, נראה כי בית דין זה יכול להמשיך ולפעול כבית דין קבוע. בנוסף, יש לציין כי בית דין זה יכול להמשיך ולפעול גם כבית דין זמני, אם יתקיימו התנאים הנדרשים להקמתו של בית דין זמני. לפיכך, נראה כי בית דין זה יכול להמשיך ולפעול גם כבית דין זמני, אם יתקיימו התנאים הנדרשים להקמתו של בית דין זמני.

התאמתם והתאמתם:

שטובתם והתאמתם. אולם, אף על פי שהתקיימו כל התנאים הנדרשים, הרי שהתקיימו גם כל התנאים הנדרשים להקמתו של בית דין. לפיכך, נראה כי בית דין זה יכול להמשיך ולפעול כבית דין קבוע. בנוסף, יש לציין כי בית דין זה יכול להמשיך ולפעול גם כבית דין זמני, אם יתקיימו התנאים הנדרשים להקמתו של בית דין זמני.

התאמתם והתאמתם:

שטובתם והתאמתם. אולם, אף על פי שהתקיימו כל התנאים הנדרשים, הרי שהתקיימו גם כל התנאים הנדרשים להקמתו של בית דין. לפיכך, נראה כי בית דין זה יכול להמשיך ולפעול כבית דין קבוע. בנוסף, יש לציין כי בית דין זה יכול להמשיך ולפעול גם כבית דין זמני, אם יתקיימו התנאים הנדרשים להקמתו של בית דין זמני.

פועל מרומם:

- 76 רגל תרגום ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר:
- 41 פועל תרגום:
- 34 פועל מרומם:
- 00 פועל מרומם פועל מרומם:

מרגל תרגום ורגל תרגום:

פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 75. פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 38. פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 75. פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 167. פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 173. פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 177. פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 12.

פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 12.

13. מרגל תרגום ורגל תרגום

מרגל תרגום ורגל תרגום:

פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 13. פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 3. פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 3/2006. פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 12.

פועל ארזים מרגל ו דטרמטרי ארתר 12.

