**נושאים למבחני מעבר - קיץ 2020 - לעולים לכיתה ט'**

|  |  |
| --- | --- |
| **מקצוע** | **נושאים למבחן** |
| **מתמטיקה הקבצה א****23.8.20** | פונקציה קווית-מציאת משוואת ישר, חיתוך עם צירים, תחומי חיוביות ושליליות עלייה וירידה, נוסחה למציאת מרחק בין שתי נקודות, חיתוך של שני ישרים, משוואות במשתנה אחד, מערכת משוואות בשני משתנים , חוק הפילוג המורחב, פירוק לגורמים, צמצום שברים אלגבריים, יחס ופרופורציה, אחוזים, בעיות כלליות, בעיות תנועה, בעיות אחוזים. **גיאומטריה**: חפיפת משולשים, דמיון משולשים, משפט פיתגורס, משולש ישר זווית, זוויות בין ישרים מקבילים, שטחים מורכבים, משולש שווה שוקיים. ניתן להיעזר בעבודה לחופשת הקיץ, שנמצאת באתר בית הספר. |
| **מתמטיקה הקבצה ב**  **23.8.20** | יחס ופרופורציה, פתרון משוואות עם משתנה אחד, חוק הפילוג המורחב, פתרון מערכת משוואות בשני משתנים, פתרון בעיות מילוליות- כלליות, הנדסיות, אחוזים. פונקציה קווית- מציאת משוואת ישר, חיתוך עם הצירים, חיתוך של שני ישרים, חישובי שטחי משולשים במערכת צירים. **גיאומטריה**- ישרים מאונכים, ישרים מקבילים, זוויות צמודות וקודקודיות, זווית מתאימות ומתחלפות, משולשים חופפים, סכום זוויות במשולש, משולש שווה שוקיים, חישובי שטחים והיקפים של מצולעים. ניתן להיעזר בעבודה לחופשת הקיץ, שנמצאת באתר בית הספר. |
| **אנגלית הקבצה א'****24.8.20** | 1. Unseen2. Writing 50-60 words about a topic.3. Grammar – present simple, past simple, future – positive, negative, YN and WH questionsחובה להביא מילון או מילונית |
| **אנגלית הקבצה ב'****24.8.20** | 1. Unseen2. Writing 5 sentences about a topic.3. Grammar – present simple, past simple, – positive, חובה להביא מילון או מילונית |
| **עברית****25.8.20** | **הבנת הנקרא – סוגי טקסטים שוניםהבעה בכתב – כתיבת מאמר טיעון וכתיבת סיכום לשון – חלקי דיבור (שם עצם, שם תואר ופועל), צירופים שמניים (סמיכות ושם עצם ותוארו כולל יידוע וריבוי), הכרת מערכת הפועל (זמנים, גופים, פעיל-סביל, המלצה וציווי), שם המספר, מילות קישור ומאזכרים.מילונאות ואוצר מילים כולל יחסי מילים: נרדפות וניגודיות** |
| **מדעים****26.8.20** | **ü חלקיקי החומר - אטומים ומולקולות ע"מ 17-18ü יסודות- סימן כימי, מספר אטומי ע"מ 19ü מבנה האטום ע"מ 23-24ü הבדל בין האטומים, מספר אטומי ע"מ 28-29ü סידור הטבלה המחזורית ע"מ 31-32 ü משפחות כימיות והתכונות שלהן, מיקומן בטבלה המחזורית- מי מגיב/ לא מגיב עם יסודות אחרים. מתכות ואל מתכות – ע"מ 34-36, מתכות אלקליות - ע"מ 37,39, הלוגנים – ע"מ 38-39, גזים אצילים – ע"מ 40, סיכום הפרק – ע"מ 42ü תרכובת מולקולרית - הנוסחה הכימית:• בין מי למי - אל מתכת+ אל מתכת, קריאה וכתיבת נוסחאות כימיות כדוגמת התרגול ע"מ 49-50ü תרכובות יוניות: • בין מי למי: מתכת+ אל מתכת יונים חיוביים ויונים שליליים: מי מוסר אלקטרון (מתכת- הופך ליון חיובי) מי מקבל אלקטרון (אל מתכת - הופך ליון שלילי). ע"מ 51-52, ע"מ 53 שאלות 2,3ü שינויים כימיים ופיסיקליים - ע"מ 89-91ü מגיבים תוצרים - ע"מ 97-98ü פירוק והרכבה של החומר ע"מ 99** |