**תוכנית היל''ה – הנחיות הגשה לבגרות – תשפ''א**

להלן ההנחיות המעודכנות לשנה''ל תשפ''א בנוגע להגשת תלמידים לבגרות בתקשוב.

**מקצוע מוביל - 3 יחידות בגרות סמל שאלון 791387 – הבחינה הינה חיצונית על ידי בוחן**

יש לרשום את התלמידים בשילובית עד לתאריך 31.1.2021

הבגרות בנויה משני חלקים:

**חלק א': עבודה מעשית שתיבדק על ידי הבוחן** (60% מהציון)

– תכלול רשת תקשורת של סניף אחד מיושם ב **Packet Tracer**

* 3 מתגים המחוברים בניהם (כל מתג הוא מחלקה שונה) ומחוברים לנתב
* על כל מתג יחבר התלמיד 4 מחשבים
* כל מתג יהיה שייך לרשת וירטואלית אחרת (Vlan אחר)
* כל המחשבים צריכים לתקשר בניהם

**ידע נדרש:**

1. ידע בשימוש בתכנת **Packet Tracer**
2. היכרות עם התקני הרשת (מה תפקיד כל התקן)
3. כבילה (כבל מוצלב, כבל ישיר – מתי מחברים
4. מתן כתובת **IP** למחשבים
5. התלמיד ישלוט בהגדרת המונחים הבאים:
6. Hostname
7. Password
8. Banner
9. Vlan
10. Trunk
11. Dot1q
12. בדיקת קישוריות (דרך הסימולטור של **packet tracer** ובאמצעות **ping**)

**חלק ב: מבחן בכתב** (40% מהציון) : מבחן בכתב הכולל בין 15-20 שאלות אמריקאיות.

**התמחות - 5 יחידות בגרות סמל שאלון 794587 – הבחינה הינה בחינה חיצונית על ידי בוחן**

יש לרשום את התלמידים בשילובית ולהגיש הצעות לפרויקטים לשילובית בהקדם עד תאריך 31.1.2021.

פרויקט גמר – עבודה ברמה של 5 יח''ל על פי [המתווה](https://meyda.education.gov.il/files/MadaTech/Gilui_veitur_digital/tohnit_limudim/specialization-communication-systems3-5.pdf)

הגשה סופית של ספר הפרויקט:

1. העלאת ספר הפרויקט סופי בשילובית (אגף הבחינות) עד תאריך שיקבע ע''פ אגף הבחינות.
2. הגשת ספר פרויקט הינו חובה ומהווה 30% מציון הבחינה. יש להקפיד שהספר יערך בצורה מסודרת וקריאה. הספר ישמר ויוגש כקובץ **PDF**