

בחינות גמר תשס"ה

מבחן במתמטיקה

שאלון מספר 22010 (022)

לנבחן שלום רב,

הבחינה שלפניך כוללת שני חלקים :

חלק א'	עליך לענות על 2 מתוך 4 השאלות	40%
חלק ב'	עליך לענות על 3 מתוך 6 השאלות	60%
סה"כ		100%

עם סיום המבחן הכנס את השאלון לתוך כריכת המחברת.
עליך להדביק את המדבקה המתאימה על כריכת המחברת.

מספר המחברת : _____

לרשותך שעה וחצי

בהצלחה

© כל הזכויות שמורות למדינת ישראל
אין להעתיק או לפרסם שאלון זה או חלק ממנו ללא רשות
המחלקה לבחינות של משרד המסחר התעשייה והתעסוקה

חלק א': ענה על 2 מתוך 4 השאלות הבאות (1 – 4) – 40%:

1. פתור את התרגילים הבאים :
 - א. $32 : (3 + 7) + 1.2 \times 4 =$
 - ב. $6 + 6 : 3 - 4 + 4 \times 2 =$
 - ג. $2.7 \times 3.2 + 3.1 \times 1.3 =$
 - ד. $51.9 : 17.3 - 1 =$
2. במפעל ייצרו, על פי הזמנה, 150 מערכות לבקרת חום. במחלקה לבקרת איכות נמצא ש- 12 מהמוצרים פגומים.
 - א. מהו אחוז המוצרים הפגומים?
 - ב. שלושה מן המוצרים הפגומים תוקנו ורק 9 נשארו פגומים. מהו עתה אחוז המוצרים הפגומים ?
3. במפעל צריך היה לייצר 90 יחידות של חלק ממכונה, בתוך שלושה ימים. ביום הראשון ייצרו $\frac{2}{9}$ מסך כל הכמות הדרושה ; ביום השני ייצרו $\frac{3}{7}$ ממה שנותר לייצור אחרי היום הראשון. כמה פריטים נותרו לייצור ביום השלישי ?
4. להלן הציונים שקיבלו תלמידים במבחן :

40 , 50 , 50 , 60 , 65 , 75 , 80 , 80 , 85 , 90 , 95 , 100

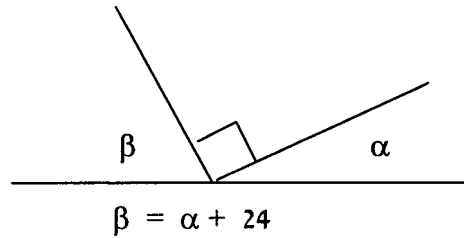
 - א. מהו הציון הממוצע של התלמידים בבחינה ?
 - ב. מהם הסיכויים, שתלמיד שייבחר באקראי מתוך הקבוצה, קיבל ציון "נכשל" במבחן (ציונו פחות מ- 60) ?

חלק ב': ענה על 3 מתוך 6 השאלות הבאות (5 – 10) – 60%:

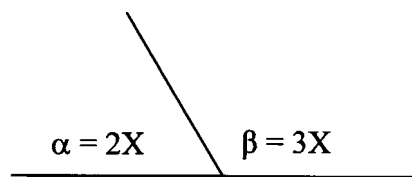
5. היקפו של מלבן 48 ס"מ. אורך צלעו הארוכה גדול פי 2 מאורך צלעו הקצרה. חשב את אורך כל אחת מצלעות המלבן.

6. חשב את ערך הזווית α ו- β על-פי הנתונים שרשומים בציורים:

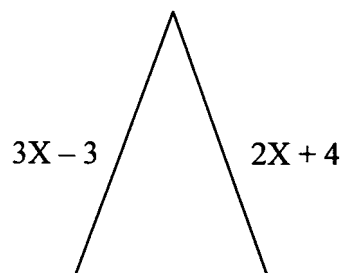
א.



ב.

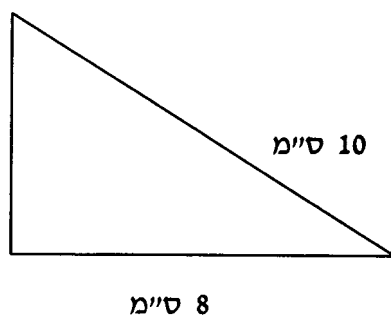


7. חשב את אורך השוק במשולש שווה השוקיים שבתרשים?

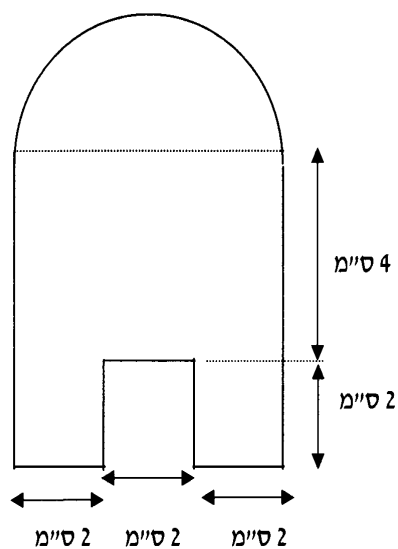




8. חשב את שטח משולש ישר הזווית שבתרשים :



9. חשב את שטח הצורה שבתרשים :



10. חשב את היקף הצורה המתוארת בתרשים שלמעלה.

בהצלחה !!!