

סוג בחינה : מבוחן מטה לבתי ספר תיכוניים
מועד הבחינה : 13.03.07
מספר השאלון : מותאם לחלק משאלון ב' של בחינת
הבגרות שסמלו 035002

מקום להדבקת מדבקת נבחן

מתמטיקה שאלון ב'

(כ- 60% משאלון ב' בבחינת הבגרות, 3 יח"ל)

הוראות לנבחן

א. משך הבחינה : שעה וחצי.

ב. מבנה השאלון ופתח החערכה :

בשאלון זה שיש שאלות.
כל שאלת – 25 נקודות.
モותר לך לענות על מספר שאלות כרצונך,
אך סך הנקודות שתוכל לצבור לא עליה
על 100.

ג. חומר עזר מוותר בשימוש :

(1) מחשבון לא גרפי. אין להשתמש
באפשרויות התכונות במחשבון הניתן
لتכונות. שימוש במחשבון גרפי או
באפשרויות התכונות במחשבון עלול
לגורום לפסילת הבחינה.
(2) דפי נוסחאות (מצורפים).

ד. הוראות מיוחדות :

(1) אל תעתק את השאלה ; סמן את מספירה בלבד.
(2) התחל כל שאלה בעמוד חדש. רשום במחברת
את שלבי הפתרון, עם כאשר החישובים
מתבצעים בעזרת מחשבון. הסביר את בל
פועלותיך, כולל חישובים, בפירוט ובצורה
ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לגרום
לפגיעה בציון או לפסילת הבחינה.
(3) לטיווח יש להשתמש במחברת הבחינה
או בדף שקיבלת מהמשגיחים. שימוש
בטיווח אחרת עלול לגרום לפסילת
הבחינה.

!

בהצלחה !

الرياضيات

في هذا الامتحان يوجد 6 اسئلة ، لكل سؤال 25 علامه ، مسموح لك الاجابه بشكل كلي او جزئي على أي عدد من الاسئله لكن مجموع النقاط التي بامكانك جمعها لن تزيد عن 100.

اللجدربه

$$\frac{1}{2x-6} - \frac{3x-9}{x+3} = \frac{1}{2x+6} \quad 1. حل المعادلة:$$

2. متولية معرفة اكل n طبيعي بواسطة الدستور التراجمي: $a_{n+1} = a_n + 11n$, $a_1 = 7$

أ. أكتب أربعة الحدود الأولى في المتولية.

ب. إحسب الفرق $a_8 - a_7$

فسّر لماذا لا يمكن أن يكون في هذه المتولية حدان متتاليان الفرق بينهما يساوي 100.

3. مصنع معين يصنع نوعين من الطاولات: طاولة طعام وطاولة صالون، عملية الصنع مكونة من ثلاثة مراحل أساسية: القص والتقطيع والطلبي. في دورة إنتاج واحدة يمكن تنيل معدات القص لمدة 16 ساعة على الأكتر، ومعدات التقطيع لمدة 18 ساعة على الأكتر ومعدات الطلي- لمدة 12 ساعة على الأكتر. تستعمل نفس المعدات لصناعة نوعي الطاولات. تفصيل الوقت اللازم لكل مرحلة في صناع طاولة واحدة معطى في الجدول الذي أمامك.

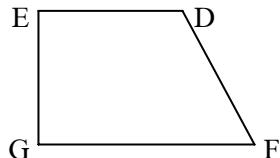
طلی	تصنيع	قص	
ساعة واحدة	ساعة واحدة	ساعتان	طاولة طعام
ساعة واحدة	ثلاث ساعات	ساعة واحدة	طاولة صالون

ربع الصناع من كل طاولة طعام هو 200 شيكل. ومن كل طاولة صالون هو 350 شيكل.

- ارسم المجال الممكن الذي ينتج من هيئة الاضطرارات.
- في إحدى دورات الإنتاج تعطلت إله الطلي لمدة ساعة واحدة، لذلك كان من الممكن تشغيلها لمدة 11 ساعة فقط هل تتغير إجابتك عن البند 1 بالنسبة لدوره الإنتاج هذه ؟ علل

טריגונומטריה

4. في شبه منحرف فانم الزاوية EDF القاعدتان هما: $ED=12$, $GF=17$ طول الساق الطويلة $DF=7$



- أ. إحسب طول الساق الأخرى.
- ب. إحسب زوايا شبه المنحرف.

סטטיסטיקה והסתברות

5. توجد في جرة 14 كرة، 7 كرات بيضاء، 7 كرات سوداء. نخرج عشوائياً كرة من الجرة. إذا كانت بيضاء نقيبها في الخارج، وإذا كانت سوداء نعيدها إلى الجرة. بعد ذلك نخلط الكرات ونخرج مرة أخرى كرة واحدة بشكل عشوائي. ما هو الاحتمال بأن تكون الكرتان اللتان أخرجناهما بلونين مختلفين؟

6. في كلية كبيرة تتوزع العلامات بشكل طبيعي. المعدل هو 85 الانحراف المعياري هو 15

- أ. ما هي العلامة التي تلت العلامات أعلى منها.
- ب. نختار طالب بشكل عشوائي. ما هو الاحتمال بأن تكون علامته أعلى من 90.
- ج. نختار طالب بشكل عشوائي. ما هو الاحتمال بأن تكون علامته بين 80 لـ 90.

!

בצלחה !