

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2007/2008م

المسار: الأدبي والتجاري والأنسجة والملابس

اسم المقرر : جبر (1)

الزمن : ساعة ونصف

رمز المقرر : رياض " 104 "

ملاحظة: اجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها خمسة.

السؤال الأول (11 درجة):

( أ ) إذا كونت ( 6 , k , 9 , 12 ) تناسباً، فأوجد قيمة k .

منتجات شهر

www.shmooa.org/vb

( ب ) إذا سار قطار بسرعة 150 km/h فإنه يحتاج لقطع مسافة بين مدينتين إلى زمن قدره أربع ساعات.

كم ساعة يلزم القطار لقطع المسافة نفسها إذا سار بسرعة 200 km/h ؟



(ج) إذا كانت  $y \propto x^2$  ، وكانت  $x = 4$  عندما  $y = 128$  ، احسب ما يلي:  
 (1) ثابت التناسب.

منتجات شهر

(2) قيمة  $y$  عندما  $x = 10$

[www.shmooa.org/vb](http://www.shmooa.org/vb)

السؤال الثاني (12 درجة):

(أ) توفي رجل عن ابن وابنة وترك مبلغاً من المال قدره BD 25000 ، فإذا تم توزيع التركة بين ابنه وابنته وفقاً للنص القرآني الكريم " للذكر مثل حظ الأنثيين" أي أن نسبة الذكر إلى الأنثى كنسبة 2:1 ، احسب نصيب كل منهما لأقرب دينار.



( ب ) يتقاضى عبد الله راتباً شهرياً قدره BD 660 ويدفع منه لإيجار السكن BD 200 ، ويدفع لقسط السيارة BD 90 ، احسب النسبة المئوية لما يتبقى من راتبه (لأقرب منزلة عشرية واحدة).

( ح ) أوجد قيمة النسبة  $x : y$  إذا كان :

$$\frac{x + 3y}{x - 2z} = \frac{x}{y} = \frac{2x + y}{2z}$$

منتجات شهري

[www.shmooa.org/vb](http://www.shmooa.org/vb)



السؤال الثالث (11 درجة):

(أ) ضع الحدودية النسبية  $\frac{2x^2 + 11x - 6}{8x^3 - 1}$  في أبسط صورة ، حيث  $8x^3 - 1 \neq 0$  .

ثم أوجد قيمتها عندما  $x = 1$  .

مكتبات شموو

[www.shmooa.org/vb](http://www.shmooa.org/vb)

(ب) إذا كان  $-1$  هو احد جذري المعادلة  $x^2 - x + C = 0$  ، فأوجد :

أولاً : قيمة  $C$

ثانياً : بدون تحليل المعادلة أوجد مجموع جذري المعادلة وحاصل ضربهما .



السؤال الرابع (10 درجات):

(أ) يبيع المقصف المدرسي في احد المدارس نوعين من الفطائر: جبن وسباتخ ، فإذا كان سعر البيع لكل فطيرة من النوعين BD 0.1 ، BD 0.2 على الترتيب ، وباع المقصف 150 فطيرة من كلا النوعين خلال يوم واحد ، وبلغت القيمة الإجمالية للمبيعات في ذلك اليوم BD 25 .  
أوجد عدد الفطائر التي تم بيعها من كلا النوعين.

منتجات شموعة

[www.shmooa.org/vb](http://www.shmooa.org/vb)



السؤال الخامس (6 درجات):

تطبع احد دور النشر وتبيع عدد  $X$  من الكتب شهرياً ، فإذا كانت التكلفة المتغيرة للكتاب الواحد  $BD 2$  ، والتكلفة الثابتة  $BD 550$  شهرياً ، فإذا كانت دار النشر تباع الكتاب الواحد بمبلغ  $BD 4$  ، فأوجد عدد الكتب التي يجب على دار النشر طباعتها وبيعها كي تصل إلى نقطة التعادل.

منتديات شمووع

[www.shmooa.org/vb](http://www.shmooa.org/vb)

انتهت الأسئلة

d مع كل الأمانى للجميع بالنجاح f