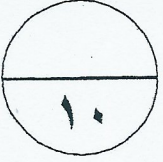


المادة : الرياضيات
الزمن : ساعة ونصف
الصف الحادي عشر العلمي

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
موزع اختبار الفترة الأولى
العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤
(الفصل الدراسي الأول)

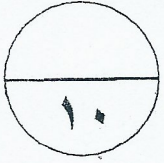
السؤال الأول:



a) أوجد مجموعة حل المعادلة $\sqrt{2x-1}-x=-2$

b) أوجد مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x+4}}{2x-10}$

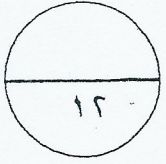
السؤال الثاني:



② ارسم منحنى الدالة $y = -2(x - 2)^2 + 5$ مستخدماً خواص القطوع المكافئة

$$y = \frac{5x - 3}{2}$$

③ أوجد معكوس الدالة



السؤال الثالث:

a) أوجد مجموعة حل المتباينة $x^2 - 5x + 6 \geq 0$

b) ضع الناتج في أبسط صورة $\sqrt{8} - 3\sqrt{18} + 5\sqrt{50}$

السؤال الرابع: (موضوعي)

أولاً: في البنود (1 - 3) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:

(a) إذا كانت العبارة صحيحة، (b) إذا كانت العبارة ليست صحيحة

① الدالة $f(x) = x^2 - x^2 + 5$ هي دالة تربيعية

② العددان $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{2}$ مترافقان

③ $(-32)^{\frac{3}{5}} = -8$

ثانياً: في البنود (4 - 8) لكل بند يوجد أربع خيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على

الإجابة الصحيحة:

④ $= \sqrt[3]{32y^{15}}$

(a) $2y^3$

(b) $5y^{15}$

(c) $2y^2$

(d) $5y^2$

⑤ منحنى الدالة $y = ax^2 + bx + 12$ له رأس عند النقطة (8 , 1) فإن $a =$

(a) -8

(b) -4

(c) 8

(d) 4

⑥ رأس منحنى الدالة $y = x^2 - 4x + 6$ هو

(a) (4,1)

(b) (2,5)

(c) (2,1)

(d) (2,2)

⑦ فيما يلي النقطة التي تنتمي لمنحنى القطع المكافئ $y = 2(x+1)^2 + 2$

(a) (-1,2)

(b) (1,3)

(c) (2,5)

(d) (2,4)

(a)

⑧ فيما يلي التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو

(a) $\sqrt[3]{2x^4}$

(b) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

(c) $\sqrt[3]{32x^7}$

(d) $\sqrt{\frac{1}{2}}$

رقم السؤال	الإجابة			
1	(a)	(b)	(c)	(d)
2	(a)	(b)	(c)	(d)
3	(a)	(b)	(c)	(d)
4	(a)	(b)	(c)	(d)

رقم السؤال	الإجابة			
5	(a)	(b)	(c)	(d)
6	(a)	(b)	(c)	(d)
7	(a)	(b)	(c)	(d)
8	(a)	(b)	(c)	(d)

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح