وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج اختبار الفترة الأولي
العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤
(الفصل الدراسي الأول)

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعة ونصف
الصف الحادي عشر العلمي

١٠

السؤال الأول:

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

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

السؤال الثاني:

١٠

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

ⓑ أوجد معكوس الدالة $y = \dfrac{5x-3}{2}$

السؤال الثالث:

١٢

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

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

السؤال الرابع: (موضوعى)

٨

أولاً: فى البنود (3– 1) توجد عبارات، ظلل فى ورقة الإجابة:
ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة، ⓑ 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: فى البنود (8 – 4) لكل بند يوجد أربع خيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل فى ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

④ $\sqrt[5]{32y^{15}}=$

ⓐ $2y^3$ ⓑ $5y^{15}$ ⓒ $2y^2$ ⓓ $5y^2$

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

ⓐ -8 ⓑ -4 ⓒ 8 ⓓ 4

⑥ رأس منحني الدالة $y=x^2-4x+6$ هو

ⓐ $(4,1)$ ⓑ $(2,5)$ ⓒ $(2,1)$ ⓓ $(2,2)$

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

$(-1,2)$ ⓑ $(1,3)$ ⓒ $(2,5)$ ⓓ $(2,4)$

ⓐ

⑧ فيما يلي التعبير الجذري الذي في ابسط صورة هو

ⓐ $\sqrt[5]{2x^4}$ ⓑ $\frac{2}{\sqrt{3}}$ ⓒ $\sqrt[5]{32x^7}$ ⓓ $\sqrt{\frac{1}{2}}$

رقم البند	الإجابة			
5	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
6	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
7	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
8	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

رقم البند	الإجابة			
1	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
2	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
3	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
4	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

انتهت الأسئلة
مع التمنيات بالتوفيق والنجاح