

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي

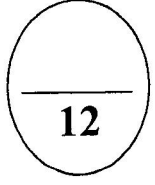
أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:

10

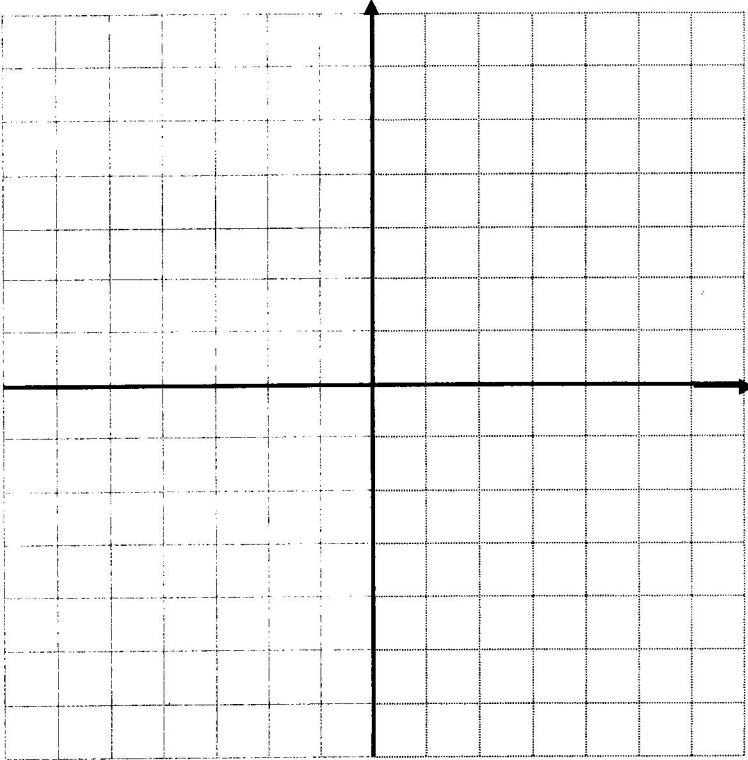
(a) اكتب الكسر $\frac{x-\sqrt{x}}{\sqrt{x}-1}$, $x > 1$, $x \in Q$ في أبسط صورة

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة : $(2x + 1)^{\frac{2}{3}} = 4$



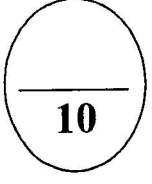
(a) أوجد مجال الدالة: $f(x) = \frac{\sqrt{5-x}}{x^2-4}$

(b) ارسم منحنى الدالة: $y = \frac{1}{2}(x - 2)^2 + 1$ مستخدماً خواص القطع المكافئ



امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي
السؤال الثالث:

العام الدراسي 2014 / 2015 م



(a) أوجد معكوس الدالة: $y = -3x + 5$

(b) أوجد مجموعة حل المتباينة: $\frac{x-5}{x+3} \geq 0$

بنود الموضوعي

أولاً : في البنود (3 - 1) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:
 (a) إذا كانت العبارة صحيحة، (b) إذا كانت العبارة ليست صحيحة

(1)	مجموعة حل المعادلة : $3^{5-x} = 1$ هي {5}
(2)	مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{x} + \sqrt{-x} = 0$ هي ϕ
(3)	بيان الدالة $y = -\frac{1}{2}(x-2)^2 + 4$ أكثر اتساعاً من بيان الدالة $y = x^2$

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

(4)	مجموعة حل المتباينة $x^2 + 4x + 6 > 0$ هي :
	(a) ϕ (b) R (c) R^+ (d) R^-
(5)	رأس القطع المكافئ الذي معادلته $y = 2(x+1)^2 + 3$ هي :
	(a) $(-1, 3)$ (b) $(-1, -3)$ (c) $(1, 3)$ (d) $(1, -3)$
(6)	مدى الدالة $y = \sqrt{x-3}$ هو
	(a) $(3, \infty)$ (b) $(0, \infty)$ (c) $[3, \infty)$ (d) $[0, \infty)$
(7)	إذا كان $x + y = 4$ ، $x - y = 2$ فإن $\sqrt[6]{x^2 - y^2}$ يساوي
	(a) $\sqrt[3]{6}$ (b) $\sqrt[3]{2}$ (c) $\sqrt{2}$ (d) $\sqrt[6]{2}$
(8)	أبسط صورة للمقدار $\frac{\sqrt{12x^4}}{\sqrt{3x}}$ هي :
	(a) $\frac{2x^2\sqrt{3}}{\sqrt{3x}}$ (b) $\frac{2x^2}{\sqrt{3x}}$ (c) $2x\sqrt{x}$ (d) $2x$

انتهت الأسئلة