

وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي: ٢٠١٤-٢٠١٥ م

الصف: [ الحادي عشر علمي ]

المادة: الرياضيات

الزمن: ساعة و ٤٥ دقيقة

أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول :

( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$\sqrt{8x} - 2\sqrt{4x-16} = 0$$

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف ( الحادي عشر علمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م )

تابع السؤال الأول :

( ب ) ضع ما يلي في أبسط صورة بحيث يكون المقام عدد نسبي:

$$\frac{3 - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}}$$

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف ( الحادي عشر علمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م )

السؤال الثاني :

( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$2^{x^2-4} = 32$$

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف ( الحادي عشر علمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م )

تابع السؤال الثاني :

$$f(x) = \frac{\sqrt{1-x^2}}{|x-1|}$$

( ب ) أوجد مجال الدالة:

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف ( الحادي عشر علمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م )

السؤال الثالث:

( أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة:

$$\frac{x^2 - 5x + 6}{x - 3} \geq 0$$

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف ( الحادي عشر علمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م )

تابع السؤال الثالث:

( ب ) ارسم بيان الدالة  $y = \frac{x-4}{2}$  ومعكوسها. ثم اكتب معادلة المعكوس

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف ( الحادي عشر علمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م )

ثانياً: الموضوعي

أولاً: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة .

$$(1) \quad \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{5}$$

$$(2) \quad \text{القطع المكافئ } y = \frac{-1}{3}(x+2)^2 - 3 \text{ فتحتته إلى أعلى}$$

(3) لا يتغير مجال دالة الجذر التربيعي بعد إزاحة بيانها 3 وحدات للأعلى

ثانياً: في البنود من (4) إلى (8) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(4) المتباينة التي مجموعة حلها  $[-2,3]$  هي:

(a)  $x^2 - x - 6 \geq 0$     (b)  $x^2 - x - 6 > 0$     (c)  $x^2 - x - 6 \leq 0$     (d)  $x^2 - x - 6 < 0$

(5) مجموعة حل  $x^2 = |x|$  هي:

(a)  $\{-1,0,1\}$     (b)  $\{0,1\}$     (c)  $\{0\}$     (d)  $\{1\}$

(6) إذا كان  $n > 0$  ، فإن التعبير الذي لا يكافئ  $\sqrt[4]{4n^2}$  هو:

(a)  $(4n^2)^{\frac{1}{4}}$     (b)  $\sqrt{2n}$     (c)  $(2n)^{\frac{1}{2}}$     (d)  $2n^{\frac{1}{2}}$

(7) لتكن:  $h(x) = x^2$  ،  $h: [-2,2] \rightarrow \mathbb{R}$  ،  $f(x) = x\sqrt{x}$  ، فإن مجال الدالة  $f \cdot h$  هو:

(a)  $[-2,2]$     (b)  $(0,2)$     (c)  $[0,2]$     (d) ليس أي مما سبق

(8) معادلة القطع المكافئ المار بالنقطة  $(-3,10)$  ورأسه  $(0,1)$  هي:

(a)  $y = 5x^2 + 1$     (b)  $y = -3x^2 + 10$     (c)  $y = 2x^2 - 8$     (d)  $y = x^2 + 1$

انتهت الأسئلة ومع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالنجاح