

المادة : الرياضيات  
الزمن : ساعتان ونصف

نموذج (٢) لاختبار الفترة الدراسية الثانية  
العام الدراسي : ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م  
الصف : [ الحادي عشر العلمي ]

وزارة التربية  
ثانوية جابر العلي الصباح  
منطقة مبارك الكبير التعليمية

أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول :

$$\sqrt{3x+13} - 5 = x$$

( a ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

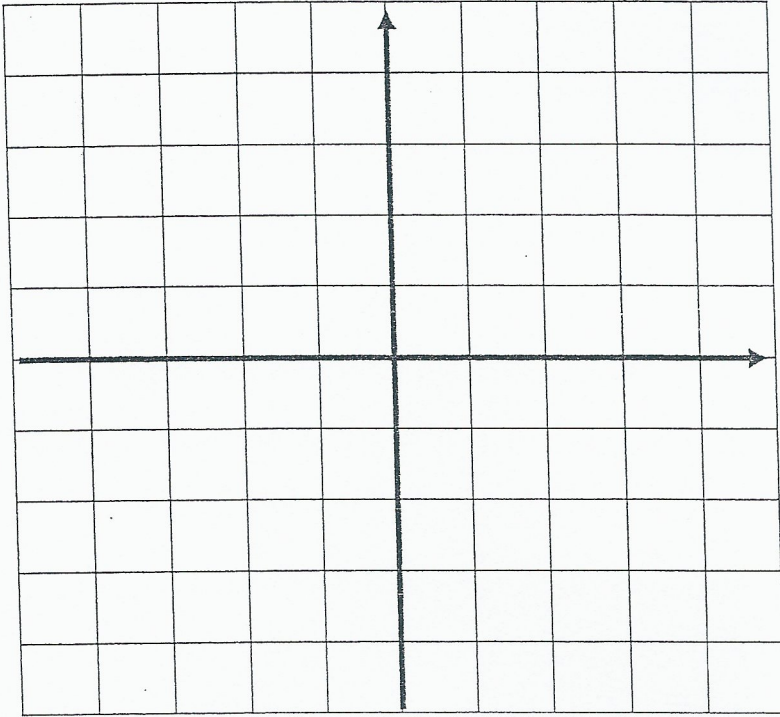
تابع السؤال الأول :

$$y = -0.5(x - 2)^2 + 3$$

( b ) ارسم منحنى الدالة :

مستخدماً خواص القطوع المتكافئة .

الإجابة



تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

السؤال الثاني :

$$\frac{x^2 + 5x}{x+3} > -2$$

( a ) أوجد مجموعة حل المتباينة :

الإجابة



تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

تابع السؤال الثاني :

$$\bar{x}^3 - 7\bar{x} + 6 = 0$$

( b ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

مستخدماً الأصفار النسبية الممكنة .

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

السؤال الثالث:

(a) استخدم اللوغاريتم الطبيعي لحل المعادلة :

$$2e^{3x-2} + 4 = 16$$

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

السؤال الثالث:

( b ) أوجد مجموعة حل المعادلة مستخدماً خواص اللوغاريتمات :

$$\text{Log}_2(3x-5) = 1$$

الإجابة



تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

السؤال الرابع:

$\vec{A} = \langle x, 4 \rangle$  و  $\vec{B} = \langle 2, -3 \rangle$  : إذا كان ( a )

(١) أوجد قيمة x بحيث يكون  $\vec{A}$  و  $\vec{B}$  متعامدان .

(٢) أوجد قيمة x بحيث يكون :  $|\vec{A}| = 5$  units

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

السؤال الرابع:

( b ) في أحد الاختبارات نال أحد الطلاب درجة ١٦ من ٢٠ في الرياضيات حيث المتوسط الحسابي ١٣ و الانحراف المعياري ٥ . ونال أيضاً ١٦ من ٢٠ في الكيمياء حيث المتوسط الحسابي ١٤ و الانحراف المعياري ٤ . ما القيمة المعيارية للدرجة ١٦ لكل مادة ؟  
أيهما أفضل؟

الإجابة



ظل (a) إذا كانت الإجابة صحيحة وظل (b) إذا كانت الإجابة خاطئة

1- حل المعادلة:  $\ln x = -2$  هو  $e^2$

- (a) (b)

2- باقي قسمة  $(x^3 + a^3)$  على  $(x - a)$  هو  $2a^3$

- (a) (b)

3-  $y = x\sqrt{x}$  دالة زوجية

- (a) (b)

ظل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

1- التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو:

- (a)  $\sqrt[3]{\frac{2}{2}}$  (b)  $\sqrt[3]{216}$  (c)  $\sqrt[3]{9}$  (d)  $\sqrt{\frac{2}{3}}$

2- البيانات الكمية هي بيانات

- (a) متصلة ومنفصلة (b) متقطعة فقط (c) منفصلة فقط (d) متصلة فقط

3- حل المعادلة  $8 + 10^x = 1008$  هو

- (a)  $x = 6$  (b)  $x = 3.5$  (c)  $x = 3$  (d)  $x = 2$

4- معكوس الدالة  $y = 1 - x^2$  هو

- (a)  $y = \sqrt{x^2 - 2}$  (b)  $y = -\sqrt{x^2 - 2}$  (c)  $y = \pm\sqrt{x^2 - 2}$  (d) ليس اياً مما سبق

5- إذا كان  $y = \langle x, 0.8 \rangle$  متجه وحدة فإن  $x =$

- (a) -0.8 (b)  $\pm 0.6$  (c) 0.6 (d) -0.6

6- إذا كان  $3b$  صفراً من اصفار كثيرة الحدود فإن احد عواملها هو

- (a)  $(3x + b)$  (b)  $(3x - b)$  (c)  $(x - 3b)$  (d)  $(x + 3b)$

7- إذا كان  $m = \text{Log} 2$ ,  $n = \text{Log} 3$  فإن المقدار  $m + n - 1$  يساوي

- (a)  $\text{Log} 60$  (b)  $\text{Log} 6$  (c)  $\text{Log} 0.6$  (d)  $\text{Log} 0.06$