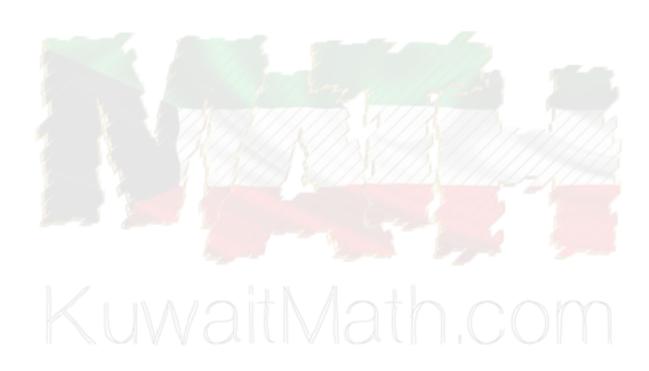
العام الدراسي:2013 – 2014 م الزمن : الأسئلة في (12) صفحات وزارة التربية التوجيه الفنى للرياضيات

نموذج اختبار كامل المنهج للصف الحادي عشر علمي

القسم الأول - أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل):

السؤال الأول:

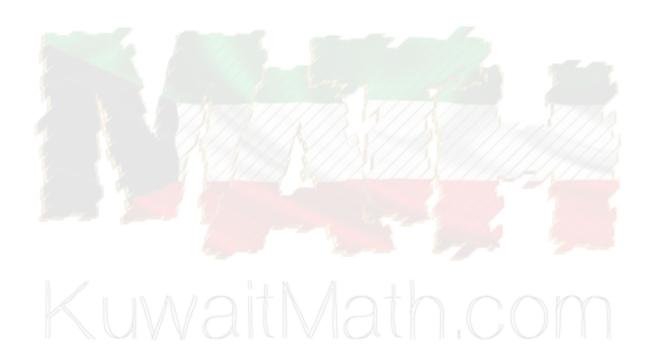
$$f(x) = \frac{\sqrt{3+4x}}{25-9x^2}$$
 : f أوجد مجال الدالة (a



تابع / نموذج اختبار كامل المنهج - رياضيات الصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2013 /2014 م

b) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

$$\log \frac{x^2}{x^2 - x} = 1$$



تابع / نموذج اختبار كامل المنهج – رياضيات الصف الحادي عشر علمي – العام الدراسي 2013 /2014 م السؤال الثاني:

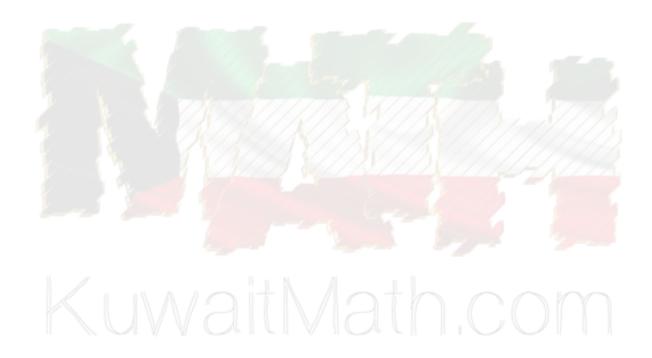
a) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

$$7^{x^{2-3x}} = \frac{1}{49}$$

b) استخدم الأصفار النسبية الممكنة لحل المعادلة التالية:

$$x^3 - 3x + 2 = 0$$

تابع / نموذج اختبار كامل المنهج - رياضيات الصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2013 /2014 م $a=6cm, \ b=7cm, \ \alpha=30^{\circ}$ حيث ΔABC حيث (c



تابع / نموذج اختبار كامل المنهج - رياضيات الصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2013 /2014 م السؤال الثالث:

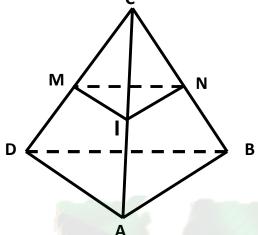
$$\vec{B}=\langle 1,y \rangle$$
، $\vec{A}=\langle -2,3 \rangle$ إذا كان (a \vec{A} $//$ \vec{B} (2) \vec{A} \perp \vec{B} (1) أوجد قيمة y إذا كان y

b) لنأخذ البيانات التالية 5,5,6,7,7

أوجد المتوسط الحسابي \overline{x} و الانحراف المعياري σ لهذه البيانات . (2) أوجد القيمة المعيارية للمفردة التي تساوي σ .

تابع / نموذج اختبار كامل المنهج - رياضيات الصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2013 /2014 م

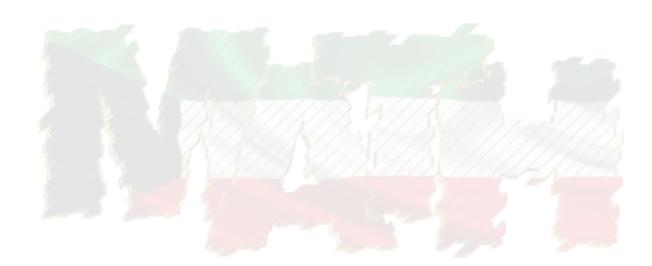
رم ثلاثي القاعدة فيه ، $\overline{AC} \perp (ABC)$ هرم ثلاثي القاعدة فيه ، $\overline{AC} \perp (ABC)$ هرم ثلاثي القاعدة فيه ، $\overline{AC} \perp (ABC)$ هرم ثلاثي العمودي من \overline{AC} على \overline{AC} يقطع \overline{AC} بمستقيم يمر بمنتصف \overline{BC} و يقطع \overline{BC} بمستقيم يمر بمنتصف



KuwaitMath.com

تابع / نموذج اختبار كامل المنهج – رياضيات الصف الحادي عشر علمي – العام الدراسي 2013 /2014 م السؤال الرابع:

 $z^2 - 2z + 2 = 0$ في $z^2 - 2z + 2 = 0$ في (a



له) في إحدى الآلات الحاسبة 4 بطاريات ، احتمال أن تخدم كل بطارية مدة عام كامل يساوي 90% ، ما احتمال أن تخدم كل من البطاريات الأربع مدة عام ؟

تابع / نموذج اختبار كامل المنهج - رياضيات الصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2013 /2014 م

$$\sin a = \frac{4}{5}$$

$$\sin a = \frac{4}{5} \qquad , \quad 0 \langle a \langle \frac{\pi}{2} \rangle$$

C) إذا كانت

$$\sin b = \frac{-8}{17}$$

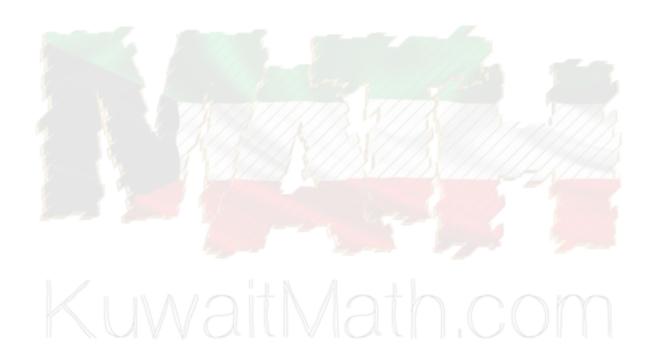
$$\sin b = \frac{-8}{17} \qquad , \quad \frac{\pi}{2} \langle b \langle \pi \rangle$$

$$\cos \frac{b}{2}$$
 ②

$$\sin 2a$$

$$\sin(b-a)$$
 (4)

$$tan(a+b)$$
 (3)



تابع / نموذج اختبار كامل المنهج - رياضيات الصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2014/2013 م القسم الثاني: (البنود الموضوعية)

- إذا كانت العبارة صحيحة
- (a) (b)
- أولا: في البنود (1 4) عبارات ظلل في ورقة الإجابة

- إذا كانت العبارة خاطئة
- . $\{2,3\}$ هي $\sqrt[3]{x-2} = \sqrt{x-2}$: هي (1)
- . y = -4 هي $y = 3x^2 + 12x + 8$: هي المكافئ (2)

 - . $\vec{L} = 3\langle AB \rangle$ فإن $\vec{L} = \langle AC \rangle + 2\langle AB \rangle \langle BC \rangle$ فإن (3)
- . حيث $x = \frac{5\pi}{6} + k\pi$ هو $\tan x = -\sqrt{3}$: حيث $\tan x = -\sqrt{3}$
- ثانيا :- في البنود (10 5) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.
 - إذا كان باقي قسمة : $f(x) = x^4 kx^2 + x k$ على (x-1) هو 3 فإن

- : set $y = \left(\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}\right)$ set like $y = \left(\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}\right)$

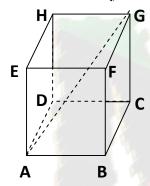
- (7) مساحة المثلث الذي أطوال أضلاعه 7cm,8cm,9cm هي:

- $6\sqrt{15}cm^2$
- (b) $12\sqrt{5}cm^2$
- (c) $16\sqrt{3}cm^2$ (d) $18\sqrt{3}cm^2$

تابع / نموذج اختبار كامل المنهج - رياضيات الصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2014/2013 م

- هي $B(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2})$ الاحداثيات القطبية للنقطة (8)
- $B(1, \frac{-\pi}{4})$ $B(1, \frac{3\pi}{4})$
- $B(1, \frac{\pi}{4})$ $B(1, \frac{-3\pi}{4})$

يساوي AG فإن طول قطره عبا إذا كان : طول حرفه 3cm فإن طول قطره AG



- $\sqrt{3}cm$ b $3\sqrt{3}cm$
- 9cm (d) 18 cm

- : هي $_{6}C_{r}=15$ مجموعة حل المعادلة
- b {4}
- {2,4} {3}

تابع / نموذج اختبار كامل المنهج - رياضيات الصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2014/2013 م

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجـــابـة			
(1)	a	b	c	d
(2)	a	b	c	d
(3)	a	b	c	d
(4)	a	b	c	d
(5)	a	b	c	d
(6)	a	b	c	d
(7)	a	b	c	d
(8)	a	b	c	d
(9)	a	b	c	d
(10)	a	b	c	d

