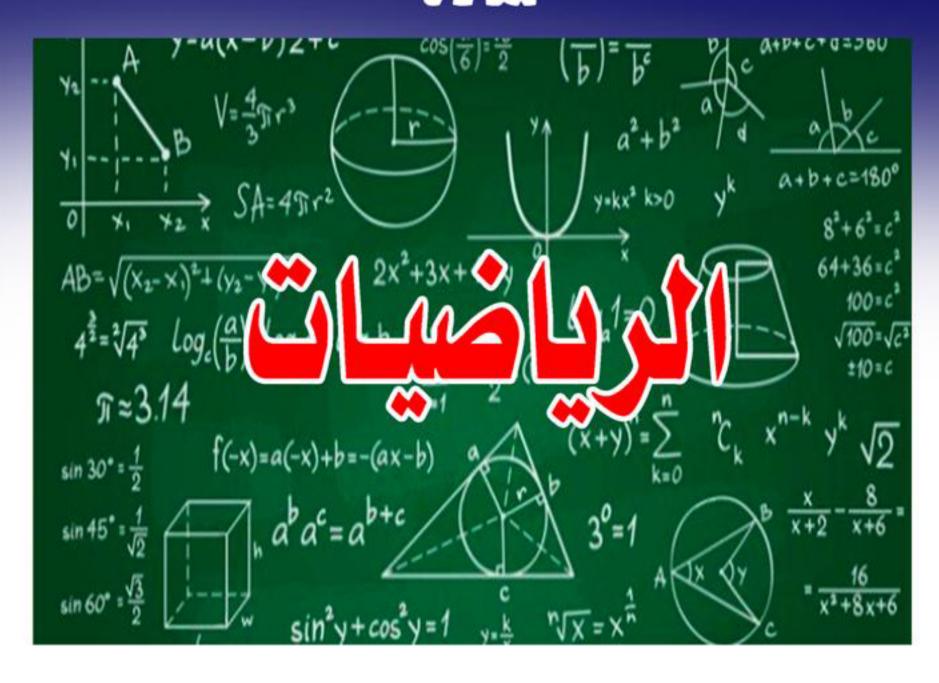
المراجعة النهائية لمادة



مدرسة التميز النموذجية الصف الحادي عشر علمي

.....

السؤال الأول: أوجد مجموعة حل المعادلات الأتية

(1)
$$\sqrt{11x+3}-2x=0$$

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

السؤال الثاني:

$$\log(2x) + \log(x-3) = \log 8$$
: $x \in (3, \infty)$

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

 $x^3 - 3x + 2 = 0$ الأصفار النسبية الممكنة حل المعادلة: (2)

السؤال الثالث:

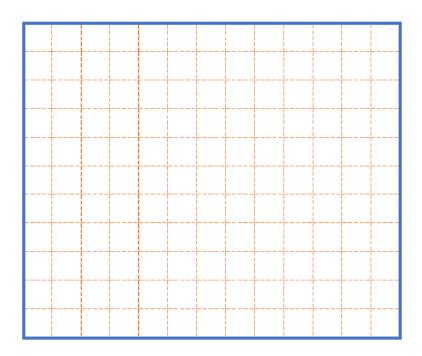
ر1) باستخدام نظرية الباقي أثبت أن
$$(x+2)$$
 عامل من عوامل (1) باستخدام نظرية الباقي أثبت أن (1) (1)

.....

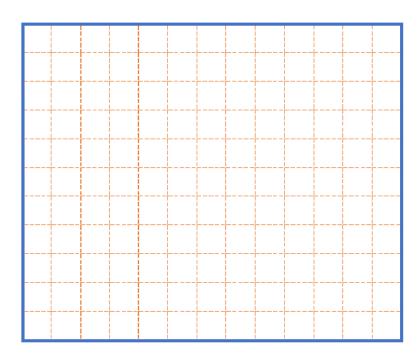
$$x^2 - 8x + 15 \le 0$$

(2) أوجد مجموعة حل المتباينة:

ارسم منحنى الدالة:
$$y = -0.5(x-2)^2 + 3$$
 مستخدمًا خواص القطوع المكافئة.



(4) ارسم بيان الدالة:
$$y = \log_3(x-3) + 1$$
 ارسم بيان الدالة المرجع.



السؤال الرابع:

$$\overline{A} = <-3$$
 , $4>$ ' $\overline{B} = <0$, $3>$: (1) $2\overline{A} - \overline{B}$ (1) \overline{A} , \overline{B} (2) \overline{A} (2)

.....

(2) جاءت إحدى درجات طالب في مادة الفيزياء 15 حيث المتوسط الحسابي 14 والانحراف المعياري 3.8 وفي مادة الكيمياء 15 حيث المتوسط الحسابي 13 والانحراف المعياري 7.8

ما القيمة المعيارية للدرجة 15 مقارنة مع درجات كل مادة؟ أيهما أفضل؟

البنود الموضوعية

ظلًل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

$$\mathbf{R}$$
 هو $f(x) = \log(x^2)$ هو (1)

(2) إذا مر بيان دالة بنقطة الأصل فإن بيان معكوسها يمر أيضًا بنقطة الأصل.

(3) مجموعة حل
$$1 = 7^{3-x} = 1$$
 هي

ظلِّل رمز الداثرة الدال على الإجابة الصحيحة.

مجموعة حل $x^2 = |x|$ هي:

 $(a) \{-1,0,1\}$

(b) $\{0,1\}$

(c) {0}

 (\mathbf{d}) {1}

هي: $\log(x^2+2) = \log(5x-4)$ هي: (5)

a {2}

(b) {3}

(c) $\{2,3\}$ (d) $\{-2,-3\}$

(6) $\{e^2\}$ هي مجموعة حل المعادلة.

(a) lnx = 2 (b) $lnx^2 = 2$ (c) $lnx^2 = 4$ (d) lnx = 4

 \overline{U} في المستوى الاحداثي اذا كان 0 < 2 ، 0 < 1 فإن قياس الزاوية التي يصنعها \overline{U} مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوى:

(a) 45°

(b) -45°

© 225° d 135°

بناکان آ $\vec{v} = x_i - \vec{j}$ هما متجهان متوازیان فإن قیمه $\vec{u} = 4\vec{i} - 2\vec{j}$, $\vec{v} = x_i - \vec{j}$ (8)

(a) - 2

(b) 2

(c) - 8

(d) 8