نموذج امتحان مع أسئلة موضوعية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-21 21:52:51	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: Aghead .Mr	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	نموذج امتحان مع أسئلة موضوعية
2	إجابات هيكل
3	هيكل – أسئلة تدريبية موضوعية
4	أسئلة الهيكل الوزاري: الجزء الإلكتروني (بدون حل)
5	أسئلة الهيكل الوزاري: الجزء الإلكتروني (بالحل)

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

MR. AGHEAD 0566991363

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



نموذج امتحان رياضيات
الصف العاشر عام
الفصل الدراسي الأول 2026-2027

اِحجِزْ مَكانَكَ وَاستَعِدَّ لِلْامتِحَانِ بِثِقَةٍ كَامِلَةٍ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363



للتواصل والحجز

للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

شرح الدروس

انضم للقناة

Mr. Aghead

يمكنكم الحصول على



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

القسم الأول: الأسئلة الموضوعية (MCQ)

السؤال 1: أوجد ناتج الضرب التالي باستخدام طريقة FOIL: $(2a + 9)(5a - 6)$

A. $10a^2 - 33a - 54$
B. $10a^2 - 12a + 54$
C. $10a^2 + 57a - 54$
D. $10a^2 + 33a - 54$

السؤال 2: أوجد ناتج مربع مجموع الحدين التالي: $(2x + 7y)^2$

A. $4x^2 + 49y^2$
B. $4x^2 + 14xy + 49y^2$
C. $4x^2 + 28xy + 49y^2$
D. $2x^2 + 28xy + 7y^2$

السؤال 3: أوجد ناتج الضرب التالي: $(3a^2 + 7b)(3a^2 - 7b)$

A. $9a^4 - 49b^2$
B. $6a^4 - 49b^2$
C. $9a^2 - 49b^2$
D. $9a^4 + 49b^2$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 4: استخدم خاصية التوزيع لتحليل كثيرة الحدود التالية إلى عوامل: $12jk^2 + 6j^2k + 2j^2k^2$

A. $2jk(6k + 3j + jk)$
B. $6jk(2k + j + jk)$
C. $2j^2k^2(6 + 3 + 1)$
D. $jk(12k + 6j + 2jk)$

السؤال 5: جد جميع قيم k الممكنة في المقدار $x^2 + kx + 14$ بحيث يمكن تحليل كثيرة الحدود إلى العوامل باستخدام أعداد صحيحة.

A. 2, 7 فقط
B. $\{14, -14, 7, -7\}$
C. 15, 9 فقط
D. $\{15, -15, 9, -9\}$

السؤال 6: حلّل كثيرة الحدود التالية إلى عوامل: $3x^2 - 11x - 20$

A. $(3x + 4)(x - 5)$
B. $(3x - 5)(x + 4)$
C. $(3x - 4)(x + 5)$
D. $(3x + 5)(x - 4)$

السؤال 7: حلّل التعبير التالي تحليلاً تاماً إلى عوامل: $2d^4 - 32f^4$

A. $2(d^2 - 4f^2)(d^2 + 4f^2)$
B. $2(d - 2f)(d + 2f)(d^2 + 4f^2)$
C. $(2d^2 - 8f^2)(d^2 + 4f^2)$
D. $2(d - 2f)^2(d + 2f)^2$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 8: بسّط التعبير التالي لأبسط صورة: $(\frac{3m^5r^3}{4p^8})^4$

A. $\frac{81m^{20}r^{12}}{256p^{32}}$
B. $\frac{12m^{20}r^{12}}{16p^{32}}$
C. $\frac{81m^9r^7}{256p^{12}}$
D. $\frac{81m^{20}r^{12}}{64p^{32}}$

السؤال 9: بسّط التعبير التالي لأبسط صورة: $\frac{4r^2v^0t^5}{2rt^3}$

A. $2r^3t^8$
B. $2rvt^2$
C. $2rt^2$
D. $\frac{2r}{t^2}$

السؤال 10: أوجد قيمة التعبير التالي بأبسط صورة: $(\frac{1}{49})^{\frac{3}{2}}$

A. $\frac{1}{343}$
B. $\frac{1}{49}$
C. $\frac{1}{7}$
D. $\frac{1}{21}$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 11: بسّط التعبير الجذري التالي لأبسط صورة: $\sqrt{10} \cdot \sqrt{5}$

A. $10\sqrt{5}$
B. $\sqrt{50}$
C. $5\sqrt{2}$
D. $25\sqrt{2}$

السؤال 12: أوجد ناتج الضرب التالي بأبسط صورة: $\sqrt{3}(\sqrt{7} + 3\sqrt{2})$

A. $\sqrt{21} + 3\sqrt{6}$
B. $\sqrt{21} + 3\sqrt{2}$
C. $\sqrt{10} + 3\sqrt{6}$
D. $3\sqrt{21} + \sqrt{6}$

السؤال 13: بسّط التعبير الجذري التالي لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{27}{m^5}}$

A. $\frac{3\sqrt{m}}{m^3}$
B. $\frac{3\sqrt{3}}{m^2}$
C. $\frac{9\sqrt{m}}{m^3}$
D. $\frac{3\sqrt{3m}}{m^3}$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 14: بسّط التعبير الجذري التالي لأبسط صورة: $4\sqrt{5} + 2\sqrt{20}$

A. $6\sqrt{25}$
B. $8\sqrt{5}$
C. $6\sqrt{5}$
D. $8\sqrt{20}$

السؤال 15: بينما كان حسن يطلي غرفته، سقطت فرشاة الطلاء من فوق السلم من ارتفاع 6 أقدام. استخدم الصيغة $h = -16t^2 + h_0$ لتقريب عدد الثواني t التي تستغرقها فرشاة الطلاء للاصطدام بالأرض (قرّب لأقرب جزء من مئة).

A. 0.38 s
B. 0.61 s
C. 0.75 s
D. 1.22 s

السؤال 16: حل المعادلة التالية: $x^2 + 8x + 16 = 25$

A. $x = -9$ فقط
B. $x = 1$ فقط
C. $x = -9$ أو $x = 1$
D. $x = -1$ أو $x = 9$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 17: حل المعادلة الأسية التالية: $4^{2x+1} = 1024$

A. $x = 2$
B. $x = 4$
C. $x = \frac{5}{2}$
D. $x = 3$

السؤال 18: جد قيمة ناتج القسمة التالي بالترميز العلمي: $\frac{2.542 \times 10^5}{4.1 \times 10^{-10}}$

A. 6.2×10^{-5}
B. 6.2×10^{14}
C. 0.62×10^{15}
D. 6.2×10^{15}

السؤال 19: اكتب كثيرة الحدود التالية بالصيغة القياسية وحَدّد المعامل الرئيس: $-y^3 + 3y - 3y^2 + 2$

A. $2 + 3y - 3y^2 - y^3$ والمعامل الرئيس هو -3
B. $2 + 3y + 3y^2 - y^3$ والمعامل الرئيس هو -1
C. $-2 - 3y + 3y^2 + y^3$ والمعامل الرئيس هو 1
D. $2 + 3y + 3y^2 - y^3$ والمعامل الرئيس هو 3

السؤال 20: حل المعادلة التالية: $20p^2 - 15p = 0$

A. $p = 0$ أو $p = \frac{4}{3}$
B. $p = 5$ أو $p = \frac{3}{4}$
C. $p = 0$ أو $p = \frac{3}{4}$
D. $p = 0$ أو $p = -\frac{3}{4}$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم فقط

القسم الثاني: الأسئلة المقالية (FRQ)

السؤال 21: حل المعادلة التربيعية التالية: $x^2 - 6x = 27$

السؤال 22: جد الفرق التالي بأبسط صورة: $(3c^3 - c + 11) - (c^2 + 2c + 8)$

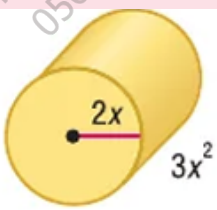
السؤال 23: جد ناتج الضرب التالي بأبسط صورة: $(4a + 7)(9a^2 + 2a - 7)$

السؤال 24: اكتب كثيرة الحدود التالية بالصيغة القياسية، وحَدّد المعامل الرئيس: $y + 5y^3 - 2y^2 - 7y^6 + 10$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 25: أجب عن الفرعين التاليين:

أ) عبّر عن حجم الأسطوانة بدالة أحادية الحد علماً بأن قانون حجم الأسطوانة هو $V = \pi r^2 h$ حيث نصف القطر $r = 2x$ والارتفاع $h = 3x^2$.



السؤال 26: 1- بالنسبة للمعادلة الخطية او غير الخطية في الجدول $y = x^2$ ، ماهو التعبير المرتبط وقوة x

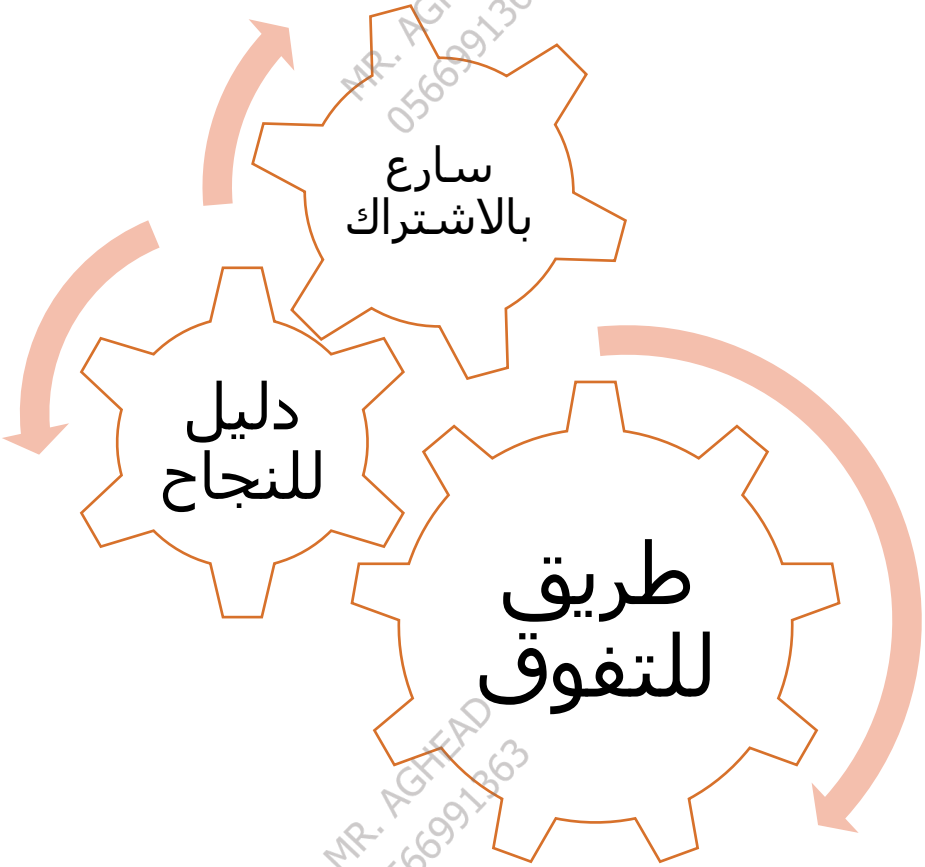
2 - ما التنصيف الصحيح لمعادلة غير خطية من خلال الجدول للمعادلة $y = x^2$

3 - اكتب ثلاثة تعابير مختلفة يمكن تحويلها لأبسط صورة الى x^6 باستخدام خواص الأسس :

المعادلة	التعبير المرتبط	القوة لـ x	خطي أم غير خطي
$y = x$			
$y = x^2$			
$y = x^3$			

السؤال 27: حل المعادلة التربيعية التالية: $-3x^2 + 26x = 16$

MR. AGHEAD 0566991363



MR. AGHEAD
0566991363

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...

النهاية ...