

اختبار الوحدة 11: كثيرات الحدود



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-09-24 14:13:20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: Aghead

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

اختبار الوحدة 11 (Polynomials) الرياضيات ريفيل

1

حل اختبار نهائي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

2

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج ريفيل

3

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج ريفيل بلا الحل

4

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج ريفيل بدون الحل

5



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

اختبار الوحدة 11 (Polynomials) الرياضيات ريفيل الصف العاشر المتقدم الفصل الأول لعام 2026 - 2027

إحجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363



للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

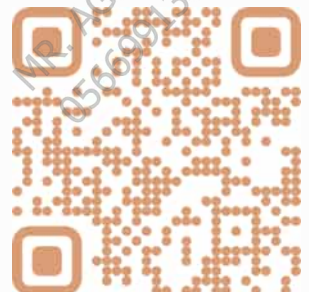
للتواصل والحجز



شرح الدروس



انضم للقناة



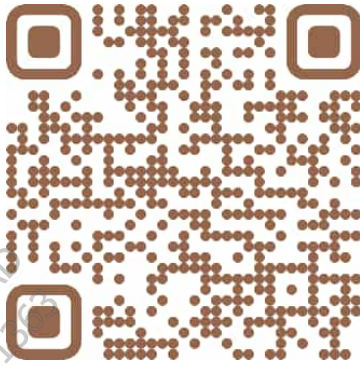
Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

اختبار الوحدة الحادي عشرة

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر ال Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

Question 1: Determine whether the expression $8ab - 2c$ is a polynomial. If it is a polynomial, find its degree and classify it as a monomial, binomial, or trinomial.

A. Not a polynomial

B. Polynomial; Degree: 1; Monomial

C. Polynomial; Degree: 2; Binomial

D. Polynomial; Degree: 3; Trinomial

Question 2: Write $5b - 10b^2 + 35 - b^3$ in standard form.

A. $-b^3 - 10b^2 + 5b + 35$

B. $35 + 5b - 10b^2 - b^3$

C. $-10b^2 - b^3 + 5b + 35$

D. $-b^3 + 10b^2 + 5b + 35$

Question 3: Find the sum: $(5a^2 - 4) + (a^2 - 2a + 12) + (4a^2 - 6a + 8)$

A. $10a^2 - 8a + 24$

B. $9a^2 - 8a + 16$

C. $10a^2 + 8a + 16$

D. $10a^2 - 8a + 16$

Question 4: Solve the equation: $-2q(4q - 9) = q(-8q + 15) - 3(-4q - 6)$

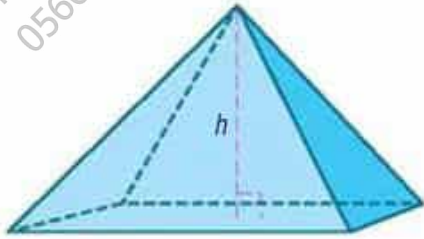
A. $q = 2$

B. $q = 3$

C. $q = -2$

D. $q = -3$

Question 5: The volume of a pyramid can be found by multiplying the area of its base B by one-third of its height. The area of the rectangular base of a pyramid is given by the polynomial equation $B = x^2 - 4x - 12$



A. $V = 284 \text{ m}^3$

B. $V = 280 \text{ m}^3$

C. $V = 840 \text{ m}^3$

D. $V = 960 \text{ m}^3$

Question 6: Simplify the expression: $3x(5x^2 - x + 4)$

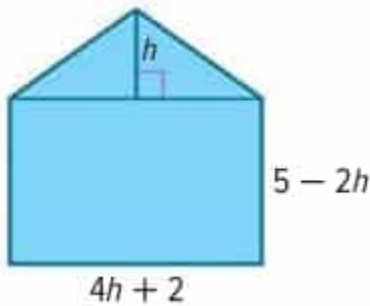
A. $15x^3 - 3x^2 + 12x$

B. $15x^3 - 3x^2 + 4$

C. $15x^2 - 3x + 12$

D. $15x^3 + 3x^2 + 12x$

Question 7: The dimensions of the composite figure shown are given in terms of the triangle's height, h . If $h = 1.42$ units, what is the area of the figure? Round to the nearest hundredth, if necessary.



A. 22.04 square units

B. 9.28 square units

C. 18.50 square units

D. 24.14 square units

Question 8: Find the product: $(2r - 3t)^3$

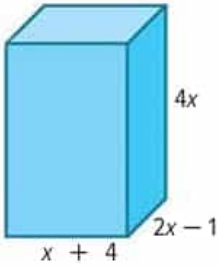
A. $8r^3 - 27t^3$

B. $8r^3 - 36r^2t + 54rt^2 - 27t^3$

C. $8r^3 - 18r^2t + 27rt^2 - 27t^3$

D. $8r^3 + 36r^2t - 54rt^2 + 27t^3$

Question 9: Find and simplify an expression for the volume of the rectangular prism shown.



A. $8x^3 + 30x^2 - 16x$

B. $8x^3 + 28x^2 - 16x$

C. $8x^3 - 28x^2 + 16x$

D. $2x^2 + 7x - 4$

Question 10: Find the product: $(6y - 13)(6y + 13)$

A. $36y^2 - 169$

B. $36y^2 + 169$

C. $36y^2 - 156y + 169$

D. $36y^2 + 156y - 169$

Question 11: The square of a sum is called a perfect square trinomial. Find c that makes $25x^2 - 90x + c$ a perfect square trinomial.

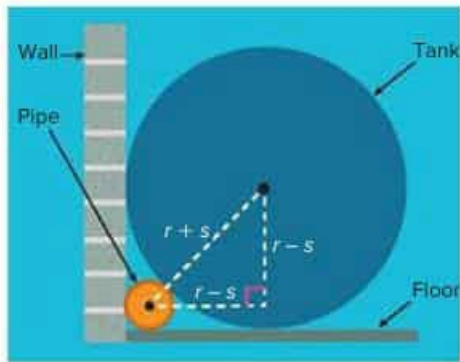
A. $c = 81$

B. $c = 9$

C. $c = 18$

D. $c = 36$

Question 12: A cylindrical tank is placed along a wall. A cylindrical PVC pipe will be hidden in the corner behind the tank. See the side-view diagram shown. The radius of the tank is r inches, and the radius of the PVC pipe is s inches. Use the Pythagorean Theorem to write an equation for the relationship between the two radii. Simplify your equation so that there is a zero on one side of the equal sign.



A. $s^2 + 6rs + r^2$

B. $r^2 - 6rs + s^2$

C. $r^2 - 4rs + s^2$

D. $2s^2 - 4rs + 2r^2$

Question 13: Use the Distributive Property to factor the polynomial:

$$4a^2b^2 + 2a^2b - 10ab^2$$

A. $2a^2b(2b + 1 - 5b)$

B. $4ab(ab + a - 2.5b)$

C. $2ab(2ab + a - 5b)$

D. $2ab^2(2a + a - 5)$

Question 14: The area of a rectangular swimming pool is given by the expression $12w - w^2$, where w is the width of one side. Factor the expression.

A. $w(12 + w)$

B. $w^2(12 - 1)$

C. $12(w - w^2)$

D. $w(12 - w)$

Question 15: Factor the polynomial: $x^2 + 3x + x + 3$

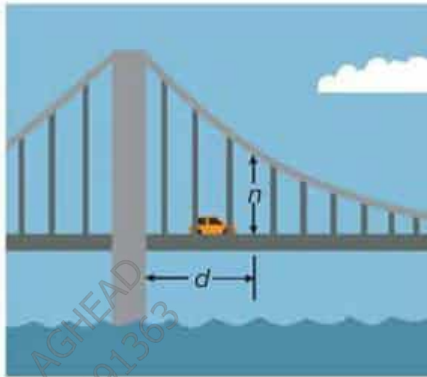
A. $(x - 3)(x + 1)$

B. $(x + 3)(x + 1)$

C. $(x + 3)(x - 1)$

D. $(x + 4)(x + 3)$

Question 16: A suspension bridge is a bridge in which the deck is supported by cables with towers spaced throughout the span of the bridge. The height of a cable n inches above the deck measured at distance d in yards from the first tower is given by $d^2 - 36d + 324$. Factor the expression.



A. $(d - 18)(d + 18)$

B. $(d - 18)^2$

C. $(d + 18)^2$

D. $(d - 9)(d - 36)$

Question 17: Factor each polynomial, if possible. If the polynomial cannot be factored using integers, write prime. $x^2 - 14xy - 51y^2$

A. $(x + 17y)(x - 3y)$

B. $(x - 51y)(x + y)$

C. *prime*

D. $(x - 17y)(x + 3y)$

Question 18: Find all values of k so that $2x^2 + kx + 12$ can be factored as two binomials using integers.

A. $\pm 25, \pm 14, \pm 11, \pm 10$

B. $\pm 25, \pm 14, \pm 11$

C. $\pm 24, \pm 12, \pm 10, \pm 8$

D. $\pm 13, \pm 11, \pm 10, \pm 7$

Question 19: If the trinomial is a perfect square trinomial, factor it. If not, write not a perfect square trinomial. $36x^2 - 36x + 9$

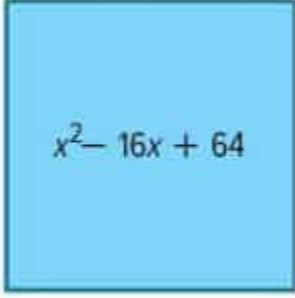
A. $(6x + 3)^2$

B. $(6x - 3)(6x + 3)$

C. $(6x - 3)^2$

D. *not a perfect square trinomial*

Question 20: Marvin saw a rug in a store that he would like to purchase. It has an area represented by the expression shown on the rug. He cannot remember the length and width, but he remembers that the length and the width were the same. Factor the expression that represents the area of the rug.



A. $(x + 8)^2$

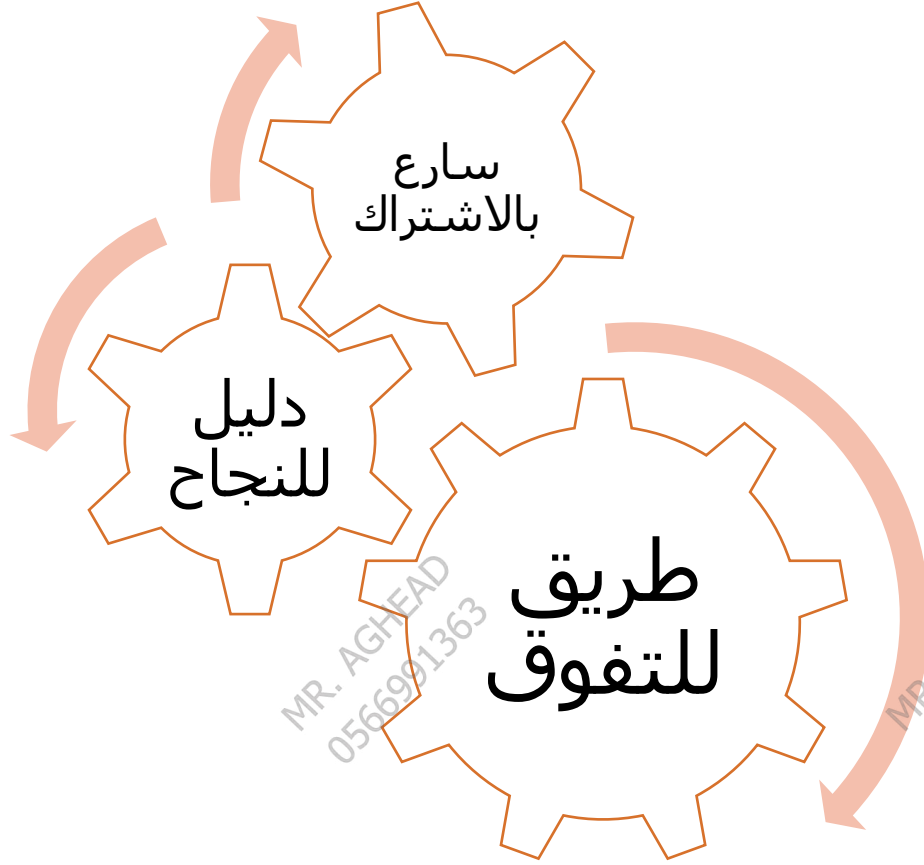
B. $(x - 8)(x + 8)$

C. $(x - 8)^2$

D. $(x - 16)(x - 4)$

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...
النهاية ...