كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

تطبيق المناهج الإماراتية | الاجتماعيات | الرياضيات

الصفحة الرسمية على التلغرام | الاسلامية | العلوم

الصفحة الرسمية على الفيسبوك | الانجليزية

التربية الاخلاقية لجميع الصفوف | اللغة العربية

التربية الرياضية

مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام	قنوات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام
الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	تاسع متقدم
الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	عاشر عام
الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	عاشر متقدم
الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	حادي عشر عام
الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	حادي عشر متقدم
ثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام
ثاني عشر متقدم	الثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم

المادة : رياضـــــيات

الصف : التاسع (.....)

قطاع : B (6)

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

الاسم : .....

تمارين مراجعة على الوحدة الثامنة

==========

حدد ما إذا كان كل تعبير يمثل دالة أحادية الحد . اكتب نعم أو لا . اشرح استنتاجك .

1) WSh^2

.....

2) $15 + abc^2$

.....

3) $\frac{xy^3}{5}$

.....

4) $\frac{6xy}{Z}$

.....

==========

حول كل تعبير لأبسط صورة :

5) $(5\ m) (-2\ m^3)$

.....

6) $(-3\ r^2\ p\ t^5) (-4\ r^2\ p^3\ t^{-2})$

.....

7) $(2\ x^2\ y^3)^3$

.....

.....

8) $[(-2\ g\ h^2)^3]^2$

.....

.....

9) $(3\ x^2\ y^3)^0 (-5\ x^0)^2$

.....

.....

10) $(-3\ a^{-2}\ b^4)^2 (a\ b^2\ c)^5$

.....

.....

11) $\frac{24\ r^4\ t^3}{3\ r^2\ t^7\ u^{-5}}$

.....

.....

12) $\frac{5\ X^{-3}\ Y^2\ Z^{-6}}{25\ Y^{-4}\ Z^{-2}}$

.....

.....

13) $(\frac{3m^5r^3}{m^{-2}r})^4$

.....

.....

14) $(\frac{-4X^{-6}y^{-1}Z^3}{X^{-3}yZ^2})^{-2}$

.....

.....

عبر عن مساحة كل مما يلي على شكل دالة أحادية الحد :

15/ مربع طول ضلعه ($3x^2y$)

.....

.....

16/ مثلث ارتفاعه ($5m$) وطول قاعدته ($8mn^2$)

.....

.....

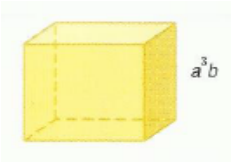
17/ دائرة طول قطرها ($4xy^2$)

.....

.....

==========

18/ في الشكل المقابل مكعب طول ضلعه (a^3b) أوجد مساحة سطحه وحجمه بدلالة أحادية الحد :

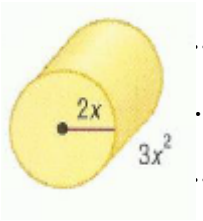


المسـاحة = ...

الحـجم = ...

==========

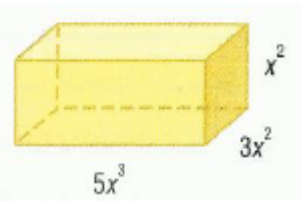
19/ عبر عن حجم كل مجسم بدلالة أحادية الحد :



.....

.....

.....



.....

.....

.....

==========

اكتب كل جذر في صيغة أسية :

20) $\sqrt{5n}$

.....

21) $\sqrt[3]{6xy}$

.....

22) $\sqrt[3]{(mn)2}$

.....

23) $8\,(\sqrt[5]{(4a)})^3$

.....

==========

اكتب كل تعبير في صيغة جذرية :

24) $3x^{\frac{1}{2}}$

.....

25) $(5y)^{\frac{1}{4}}$

.....

26) $4h^{\frac{2}{3}}$

.....

27) $(mn)^{\frac{3}{4}}$

.....

بســـــط :

28) $\sqrt[5]{32}$

.....

29) $27^{\frac{2}{3}}$

.....

30) $\sqrt[4]{\frac{g^4}{16}}$

.....

31) $16^{\frac{-3}{2}}$

.....

==========

أوجد حل كل من المعادلات التالية :

32) $5^x = 125$

.....

.....

.....

33) $12^{2x-4} = 144$

.....

.....

.....

34) $9^x = 27$

.....

.....

.....

35) $4^{x+1} = 8$

.....

.....

.....

36) $81^{2x-3} = 9^{x+3}$

.....

.....

.....

37) $6^{8-x} = \frac{1}{216}$

.....

.....

.....

38) $3.6 = 1.2A^{\frac{1}{3}}$

.....

.....

.....

39) $100 = 50h^{0.2}$

.....

.....

.....

==========

عبر عن كل عدد بالترميز العلمي :

40) 23500000

.....

41) 0.00089

.....

42) ينفق المراهقون 12 مليار درهم سنوياً على الملابس

.....

43) يوجد 100 مليون رسالة إلكترونية مرسلة

.....

عبر عن كل عدد بالصيغة المعيارية :

44) 3.54×10^5

.....

45) 6×10^{-4}

.....

==========

أوجد قيمة كل ناتج ضرب أو قسمة وعبر عن الناتج بكل من الترميز العلمي والصيغة المعيارية :

46) $(5.6 \times 10^7) (7.2 \times 10^{-2})$

.....

47) $\frac{6.25 \times 10^{-4}}{1.25 \times 10^2}$

.....

==========

48) يبلغ سكان الكرة الأرضية حوالي 6.623×10^9 نسمة وتبلغ مساحة سطح الكرة الأرضية 1.483×10^8 كيلومتر مربع . ما الكثافة السكانية لمساحة سطح الكرة الأرضية ؟

.....

==========

49) تبلغ سرعة المعالجة في حاسوب مكتبي قديم 10^6 من الأوامر في الثانية تقريباً ويستطيع الحاسوب الجديد معالجة 10^{10} من الأوامر في الثانية . كم ضعفاً تبلغ سرعة الحاسوب الجديد بالنسبة إلى الحاسوب القديم ؟

.....

==========

50) يزداد عدد البكتيريا في طبق معملي وفقا للنموذج $P = 550 (2.7)^{0.008t}$ حيث t هي عدد الساعات و t=0 تقابل الساعة 1:00 مساءً . استخدم هذا النموذج لتقدير عدد البكتيريا في الطبق الساعة 5:00 مساءً

.....

==========

51) حدد ما إذا كانت مجموعة البيانات المعروضة تعرض سلوكاً أسياً أم لا ولماذا ؟

x	−4	0	4	8	12
y	2	−4	8	−16	32

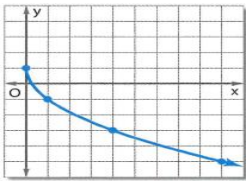
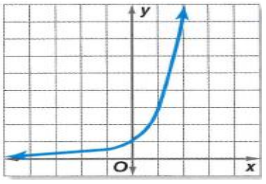
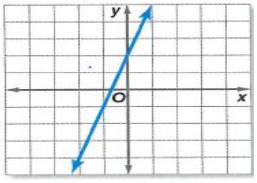
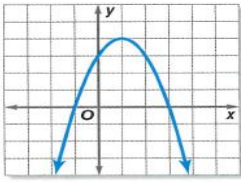
x	0	3	6	9	12	15
y	12	16	20	24	28	32

.....

.....

==========

52) حدد كل دالة باعتبارها خطية أو أسية أو تربيعية أو جذرية .

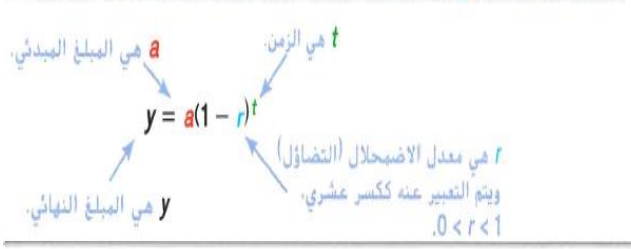





.....

تذكـر :

المفهوم الأساسي معادلة النمو الأسيّ

المفهوم الأساسي معادلة الاضمحلال (التضاؤل) الأسيّ



المفهوم الأساسي معادلة للمرابحة المركبة

53) اشترى أحمد عملة معدنية نادرة من تاجر مقابل AED 300 ارتفعت قيمة العملة بنسبة % 5 كل عام . حدد قيمة العملة المعدنية بعد 4 سنوات .

.....

.....

==========

54) كان استثمار خالد بمبلغ AED 4500 يخسر قيمته بمعدل % 2.5 كل عام . كم ستبلغ قيمة استثماره خلال 5 سنوات .

.....

.....

==========

55) استثمر يوسف AED 6000 بنسبة مرابحة تبلغ % 4.5 مركبة شهرياً . حدد قيمة استثماره بعد 3 سنوات .

.....

.....

==========

56) استثمر محمد AED 1200 بنسبة مرابحة تبلغ % 5.75 مركبة كل ثلاثة أشهر . حدد قيمة استثماره بعد 3 سنوات .

.....

.....

==========

57) حدد ما إذا كانت كل متتالية مما يلي حسابية أم هندسية أم ليست أيا منهما وأوجد الحدود الثلاثة التالية .

..... , ... , ... , 2 , 4 , 8 , 14	..... , ... , ... , - 4 , -2 , 0 , 2	..... , ... , ... , 1 , 3 , 9 , 27
.....	.....	.....
.....	.....	.....

تذكـر :

الصيغ التكرارية

المتتاليات الحسابية : $a_n = a_{n-1} + d$ حيث d هي الفرق المشترك (أساس المتتالية)

المتتالية الهندسية : $a_n = r \times a_{n-1}$ حيث r هي النسبة المشتركة (أساس المتتالية)

الصيغ الصريحة (الحد رقم n)

المتتاليات الحسابية : $a_n = a_1 + (n-1)\,d$ حيث a_1 هو الحد الأول

المتتالية الهندسية : $a_n = a_1 \times r^{n-1}$ و n هو الحد المطلوب

58) أوجد الحد التاسع في المتتالية التالية ..... , 48 , -24 , 12 , -6

.....

.....

==========

59) أوجد الحد الثامن في متتالية هندسية فيها $a_3 = 81$, $r = 3$

.....

.....

==========

60) اكتب صيغة تكرارية وصيغة صريحة لكل متتالية مما يلي :

6 , 24 , 96 , 384 , ...

.....

.....

17 , 13 , 9 , 5 , ...

.....

.....

==========

61) أوجد أول ثلاثة حدود في المتتالية حيث : $a_1 = 7$, $a_n = 3a_{n-1} - 12$ إذا كانت $n \geq 2$

.....

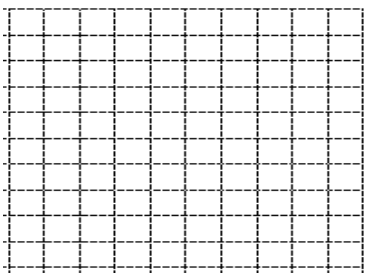
.....

.....

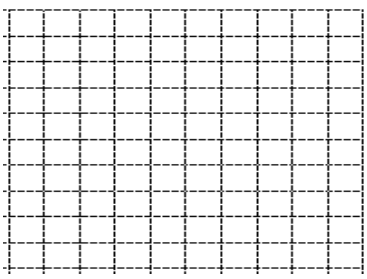
==========

62) مثل بيانياً الدوال الأسية التالية وأوجد طول المقطع من المحور الرأسي Y واذكر المجال والمدى .

$Y = -\left(\frac{1}{5}\right)^x$



$Y = 3^x$



.....

.....

انتهت التمارين .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.