

مقترح امتحان الشهر الأول – الصف العاشر

الوحدة الأولى - الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٠

$$y = -1$$

(١) حل نظام المعادلات الآتي :

$$x^2 + 2y^2 = 6$$

$$(3, -1), (3, 1) \quad \text{○}$$

$$(2, -1), (-2, -1) \quad \text{○}$$

$$(2, -1), (-2, -1) \quad \text{○}$$

$$(-2, 1) \quad \text{○}$$

(٢) علامة خالد في الرياضيات تزيد عن علامته في العلوم بـ 2 والفرق بين مربعي العلامتين هو 68 ، أجد العلامتين :

$$17, 15 \quad \text{○}$$

$$16, 14 \quad \text{○}$$

$$20, 18 \quad \text{○}$$

$$18, 16 \quad \text{○}$$

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

$$y^2 = 1 - x^2$$

(٣) حل نظام المعادلات الآتي :

$$x^2 = 1 + y^2$$

لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك



$$(1, 0), (-1, 0) \quad \text{○}$$

$$(2, 0), (-2, 0) \quad \text{○}$$

$$(0, 1), (0, -1) \quad \text{○}$$

$$(0, 2), (0, -2) \quad \text{○}$$

(٤) عددان مجموع مربعيهما 58 والفرق بين مربعيهما 40 ، ما هذان العددان

$$(7, 3), (7, -3), (-7, 2), (-7, -2) \quad \text{○}$$

$$(3, 7), (3, 7), (-3, 7), (-3, -7) \quad \text{○}$$

$$(7, 3), (7, -3), (-7, 3), (-7, -3) \quad \text{○}$$

$$(7, 2), (7, -2), (-7, 2), (-7, -2) \quad \text{○}$$

٥) قيمة ما يأتي في أبسط صورة $\frac{\sqrt[3]{x^5}}{6\sqrt{x^4}}$:

x^3 ☐

x ☐

$x^{\frac{1}{3}}$ ☐

$x^{\frac{3}{5}}$ ☐

٦) قيمة ما يأتي في أبسط صورة $\frac{81x^{\frac{2}{3}}y^{\frac{5}{4}}}{9\sqrt[3]{x}\sqrt[4]{y}}$ علماً بأن أيّاً من المتغيرات لا يساوي صفراً :

$9\sqrt[3]{x}y$ ☐

$9\sqrt[3]{x}\sqrt[3]{y}$ ☐

$9x^3\sqrt[3]{y}$ ☐

$9x^3y^3$ ☐

٧) قيمة العبارة الآتية : $43\sqrt{x} + (1)^{43} + (-1)^{43} - x^{\frac{1}{43}}$ هي :

كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

0 ☐

2 ☐

$x^{43} + 2$ ☐

x^2 ☐



لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على هاتفك

هو : $3^{x+4} = 27^{2x-2}$

٨) حل المعادلة الأسية الآتية

4 ☐

6 ☐

2 ☐

3 ☐

التَّغذية الرَّاجعة

صحيفة تصحيح رقم (1)

تطور الكائنات الحية

الصف : العاشر المادة: العلوم الحياتية الوحدة: الاولى (تطور الكائنات الحية)

التَّعلُّم السَّابِق:

عزيزي الطالب: حاول الاجابة عن الاسئلة التالية والتي مرت معك سابقا خلال دراستك:

- 1- هل يختلف جو الارض البدائي عن الحالي و كيف ؟
نعم حيث ان جو الارض البدائي كان يتميز بدرجة حرارة مرتفعة و وجود الغازات الدفينة (CO_2 , SO_3 و اكاسيد النيتروجين)) ونقصان كمية غاز الأكسجين
2- هل اختلف النوع الواحد من الكائنات الحية مع الزمن ؟
نعم حيث ان هناك انواع لم تعد موجودة وانواع اخرى احدثت عليها التطور او تغيرت
3- لماذا تغير الكائنات الحية سلوكها عند تغير الظروف البيئية المحيطة ؟
ليحافظ على بقائه بالحصول على الغذاء و الماء و التزاوج



مهام وأنشطة التَّعلُّم: تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

س) ادرس الشكل الاتي جيدا ثم فسر بقاء الحلازين ذات اللون البني واختفاء الحلازين الزاهية ؟

تتعرض الحلازين الزاهية للأصطياد لان لونها بارز وواضح للطيور مما يؤدي الى اصطيادها

بقاء الحلازين ذات اللون البني الاكثر ملائمة للبيئة المحيطة ((نظرية الانتخاب الطبيعي))

س2) بناءً على نظرية داروين فسر كيف تطورت اعناق الزرافات؟

لم يتوفر الغذاء على سطح الارض امامة الزرافات ذات الاعناق القصيرة ولتحصل على الغذاء لاستمرار بقائها بدأت بالتكيف مع وجود الغذاء بشكل مرتفع مع الوقت ادى الى الزيادة في طول اعناقها كما يبين الشكل الاتي

٩ (استثمر حسام مبلغ 40000 دينار بنسبة ربح 10% كم سيصبح المبلغ بعد سنتين ؟

48400 ☐

42800 ☐

40500 ☐

45200 ☐

١٠ (إذا كان $a = 12000$ ، $b = 2.3$ أكتب اقتراناً أسياً باستخدام هذه القيم وذلك بالاعتماد على الصيغة العامة

للاقتران الأسّي :

$Y = 2.3(12000)^x$ ☐

$Y = 12000(2.3)^x$ ☐

$Y = 12000(x)^{2.3}$ ☐

$Y = x(12000)^{2.3}$ ☐



كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

حل أسئلة مقترح امتحان الشهر الأول

(1) حل نظام المعادلات الآتي :

$$y = -1$$

$$x^2 + 2y^2 = 6$$

الحل :

نعوض $y = -1$ في المعادلة التربيعية :

$$x^2 + 2(-1)^2 = 6$$

$$x^2 + 2 = 6 \rightarrow x^2 = 4$$

$$x = 2, -2$$

مجموعة حل النظام : $(2, -1), (-2, -1)$

(2) علامة خالد في الرياضيات تزيد عن علامته في العلوم بـ 2 والفرق بين مربعي العلامتين هو 68 ، أجد العلامتين

نفرض علامة خالد في الرياضيات x وعلامته في العلوم y

$$x - y = 2$$

$$x^2 - y^2 = 68$$

من المعادلة الخطية $y = x - 2$ نعوض في المعادلة التربيعية :

$$x^2 - (x - 2)^2 = 68$$

$$x^2 - x^2 + 4x - 4 = 68$$

$$4x = 72 \rightarrow x = 18$$

نعوض $x = 18$ في y ينتج : $y = 18 - 2 = 16$ 

(3) حل نظام المعادلات الآتي :

(1)

(2)

نعوض (1) في (2) :

$$x^2 = 1 + 1 - x^2$$

$$2x^2 = 2 \rightarrow x^2 = 1$$

$$x = 1, x = -1$$

نعوض قيمتي x في المعادلة (1) :

$$y^2 = 1 - (1)^2 \rightarrow y = 0$$

$$y^2 = 1 - (-1)^2 \rightarrow y = 0$$

حل النظام : $(1, 0), (-1, 0)$

(4) عدنان مجموع مربعيهما 58 والفرق بين مربعيهما 40 ، ما هذان العدنان

نفرض العدد الأول x والعدد الثاني y :

$$\begin{array}{r} x^2 + y^2 = 58 \\ + \quad x^2 - y^2 = 40 \\ \hline 2x^2 = 98 \end{array}$$

نجمع المعادلتين :

$$x^2 = 49 \rightarrow x = 7, -7$$

نعوض x في المعادلة الأولى :

$$(7)^2 + y^2 = 58 \rightarrow y^2 = 58 - 49$$

$$y^2 = 9 \rightarrow y = 3, -3$$

$$(-7)^2 + y^2 = 58 \rightarrow y^2 = 58 - 49$$

$$y = 9 \rightarrow y = 3, -3$$

حل النظام هو : $(7, 3), (7, -3), (-7, 3), (-7, -3)$

(5) قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\frac{\sqrt[3]{x^5}}{\sqrt[6]{x^4}}$ كل مشات الصفوف الاساسية والتوجيهي

$$\frac{\sqrt[3]{x^5}}{\sqrt[6]{x^4}} = \frac{x^{\frac{5}{3}}}{x^{\frac{4}{6}}} = x^{\frac{5}{3} - \frac{4}{6}} = x^{\frac{5}{3} - \frac{2}{3}} = x^{\frac{3}{3}} = x$$



لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على هاتفك
(6) قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\frac{81x^{\frac{2}{3}}y^{\frac{5}{4}}}{9^{\frac{3}{4}}x^{\frac{1}{3}}y^{\frac{1}{4}}}$ علماً بأن أيًا من المتغيرات لا يساوي صفراً.

$$\begin{aligned} \frac{81x^{\frac{2}{3}}y^{\frac{5}{4}}}{9^{\frac{3}{4}}x^{\frac{1}{3}}y^{\frac{1}{4}}} &= \frac{81x^{\frac{2}{3}}y^{\frac{5}{4}}}{9x^{\frac{1}{3}}y^{\frac{1}{4}}} = 9x^{\frac{2}{3} - \frac{1}{3}}y^{\frac{5}{4} - \frac{1}{4}} \\ &= 9x^{\frac{1}{3}}y^{\frac{4}{4}} = 9\sqrt[3]{x}y \end{aligned}$$

(7) قيمة العبارة الآتية : $^4\sqrt{x} + (1)^{43} + (-1)^{43} - x^{\frac{1}{43}}$ هي :

$$^4\sqrt{x} + (1)^{43} + (-1)^{43} - x^{\frac{1}{43}} = x^{\frac{1}{4}} + 1 - 1 - x^{\frac{1}{43}} = 0$$

(8) حل المعادلة الأسية الآتية $3^{x+4} = 27^{2x-2}$ هو :

$$3^{x+4} = 27^{2x-2}$$

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

$$3^{x+4} = 3^{6x-6} \rightarrow x + 4 = 6x - 6$$

$$6x - x = 4 + 6 \rightarrow 5x = 10 \rightarrow x = 2$$

(9) استثمر حسام مبلغ 40000 دينار بنسبة ربح 10% كم سيصبح المبلغ بعد سنتين ؟

$$A = p(1 + r)^n$$

$$A = 40000 (1 + 0.1)^2$$

$$= 40000(1.1)^2 = 40000 \times 1.21 = 48400$$

(10) إذا كان $a = 12000$ ، $b = 2.3$ أكتب اقتراناً أسياً باستخدام هذه القيم وذلك بالاعتماد على الصيغة العامة

$$y = a(b)^x$$

$$y = 12000(2.3)^x$$



كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك