

برجاء عدم الاعتماد على

الحل

أسئلة رياضيات الأعمال

المستوى الأول

٤ ريال

الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١. ضرب أو جمع عددين طبيعين ينتج:

- \checkmark عدد طبيعي
- عددين طبيعيين
- عدد غير طبيعي
- عددين غير طبيعيين

٢. أوجد قيمة المقدار: $(\frac{7}{3})^{\text{صفر}} = \dots\dots\dots$

- \checkmark $(\frac{3}{7})$
- واحد
- صفر
- $(\frac{7}{3})$

٣. أوجد قيمة المقدار: $-2\{-5 + 3\} = \dots\dots\dots$

- ٣٠
- \checkmark $\frac{4}{-4}$
- ٣٠

٤. أوجد قيمة المقدار: $(-32)^{\frac{1}{4}} = \dots\dots\dots$

- ٢٣
- ٢٣
- ٨٣
- \checkmark غير متحقق

٥. أوجد قيمة المقدار $16^{-\frac{1}{3}} = \dots$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \sqrt[3]{} \\ 6 \\ \checkmark \quad \underline{6} \end{array}$$

٦. قيمة n في المقدار: $2^{1/n} = 32$ (هي 64)

$$\begin{array}{r} 16 \\ \sqrt[n]{} \\ 5 \\ \checkmark \quad \underline{8} \end{array}$$

الوحدة الثانية

1. $(3x^3 - 2x^2 + x - 3) : (x +) = \dots$

(a) $3x^2 - 8x + 17 + \frac{-37}{x+2}$

(b) $2x^2 + 6x + 4 + \frac{7}{x-3}$

(c) $x^2 - 8x + 17 + \frac{-37}{x+2}$

(d) $2x^2 + 6x + 4 + \frac{7}{x-3}$

✓ أحسنت

2. $(5t^2 + 3t - 1)(2t - 3) = \dots$

(a) $10t^3 - 9t^2 - 3$

(b) $10t^3 - 9t^2 - 11t + 3$

(c) $5t^3 - 9t^2 - 11t + 3$

(d) $5t^3 - 9t^2 - 3$

3. $\frac{x^3 + 3x}{x} = \dots$

(a) $x^2 + x + 9$

(b) $x^2 + 3$

(c) $x^3 + x^2$

(d) $x^2 + 9$

مدرس

احذر الاجابة الصحيحة لكل مما ملى:

✓ أحسنت

4. $\frac{4z^3 - 8z^2 + 3z - 6}{2z} = \dots$

(a) $2z^2 - 4z + \frac{3}{z}$

(b) $4z^2 - 4z + \frac{3}{2} - \frac{3}{2z}$

(c) $4z^3 - 4z^2 + \frac{3}{z}$

(d) $2z^2 - 4z + \frac{3}{2} - \frac{3}{z}$



احذر الاجابة المصححة لكل مما يلي:

5- $(x+2)(x-5) = \dots$

- (a) $x^2 - 10$
 (b) $x^2 + 7x - 10$
 (c) $x^2 - 3x - 10$ ✓
 (d) $x^2 - 7x - 10$

✓ أصحت

6- $(x+a)^3 = \dots$

- (a) $x^3 + 3ax^2 + a^2$
 (b) $x^3 + ax^2 + a^2x + a^3$
 (c) $x^3 + 3ax^2 + 3a^2x + a^3$ ✓
 (d) $x^3 + 3a^2x + a^3$



احذر الاجابة المصححة لكل مما يلي:

7- $3\{2x[2x+3] + 5[4x - (3-4x)]\} = \dots$

- (a) $72x^2 + 70x - 45$ ✓
 (b) $24x^2 + 60x - 45$
 (c) $60x^2 + 78x - 45$
 (d) $60x^2 + 78x - 15$

✓ أصحت

8- $6a^2 + 3ab - 4b^2 - 8a^2 - 5ab^2 = \dots$

- (a) $-2a^2 - 2b - 9b^2$
 (b) $-2a^2 - 2a - 9b^2$
 (c) $-2a^2 - 9b^2$
 (d) $-2a^2 - 2ab - 9b^2$ ✓



اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

9- $(\sqrt{y^2 + 1} + 3)(\sqrt{y^2 + 1} - 3) = \dots$

(a) $(\sqrt{y^2 + 1})^2 - 3^2$

(b) $(y^2 + 1) - 9$

(c) $y^2 - 8$

(d) جمـع الخيارات صحيحة ✓

✓ أنت

10- $\frac{y^4}{y^7} = \dots$

(a) y^{4+7}

(b) y^{7-4}

(c) y^{-3} ✓

(d) y^{-4}

اخـر الإجـابة الصـحيـحة لـكـل مـا يـلى:

1- $27x^3 - 216y^3 = \dots$

(a) $27(x - 2y)(x^2 + 2xy + 4y^2)$ ✓

(b) $9(x - 3y)(x^2 + 3xy + 4y^2)$

(c) $6(x - 3y)(x^2 + 3xy + 4y^2)$

(d) $3(x - 6y)(x^2 + 6xy + 4y^2)$

✓ أنت

2- $x^3 \cdot a^3 = \dots$

(a) $(x - a)(x^2 + ax - a^2)$

(b) $(x - a)(x^2 - ax + a^2)$

(c) $(x + a)(x^2 + ax + a^2)$

(d) $(x - a)(x^2 + ax + a^2)$ ✓



مدون

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

3- $\frac{4x}{x^2 - 1} + \frac{2x^2 - 8x}{x - 1} = \dots$

- (a) $\frac{2}{(x+1)(x+4)}$ ✓
 (b) $\frac{4}{(x-1)(x+4)}$
 (c) $\frac{4}{(x+1)(x-4)}$
 (d) $\frac{2}{(x-1)(x+4)}$

بـ نصت

4- $x^3 + a^3 = \dots$

- (a) $(x+a)(x^2 - ax - a^2)$
 (b) $(x-a)(x^2 - ax + a^2)$
 (c) $(x+a)(x^2 + ax + a^2)$ ✓
 (d) $(x+a)(x^2 + ax - a^2)$



مدون

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

5- $48z^3 - 75y^2z = \dots$

- (a) $(x+a)(x^2 - ax - a^2)$
 (b) $(x-a)(x^2 - ax + a^2)$
 (c) $3z(4z - 5y)(4z + 5y)$ ✓
 (d) $(x-a)(x^2 + ax + a^2)$

بـ نصت

6- $25z^3y^2 + 75z^5y^7 = \dots$

- (a) $25z^3y^2(1 + 3z^2y^5)$ ✓
 (b) $5z^3y^2(1 + 3z^2y^5)$
 (c) $125z^3y^2(1 + 3z^2y^5)$
 (d) $5z^3y^2(1 + 5z^2y^5)$



نحوين

احب الاجابة الصحيحة لكل مما يلى:

7- $x^3 + 5x^2 - 7x = \dots$

(a) $(x+a)(x^2 - ax - a^2)$
(b) $(x-a)(x^2 - ax + a^2)$
(c) $x(x^2 + 5x - 7)$ ✓
(d) $(x-3)(x^2 + 2x - 7)$

✓ أحينت

8- $3x^2y - 75y^3 = \dots$

- (a) $3x(x-5y)(x+5y)$
(b) $3x(x-5y)(x+15y)$
(c) $3y(x-5y)(x+5y)$ ✓
(d) $3y(x-5y)(x+15y)$



نحوين

احب الاجابة الصحيحة لكل مما يلى:

9- $x^2 - 2ax + a^2 = \dots$

(a) $(x+ax+a)^2$
(b) $(x+a)^2$
(c) $(x-a)^2$ ✓
(d) $(x-a)(x+a)$

✓ أحينت

الوحدة الرابعة

بعض

١- أوجد مجموعة حل النظام

$$\begin{cases} \frac{2}{3}x + y = 7 \\ -x + y = -3 \end{cases} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{2}$$

أ- أحسب

x = 6, y = 3 (١) ✓

x = 2, y = 3 (ب)

x = 0, y = 3 (ج)

(د) لا يوجد خيارات صحيحة

٢- أوجد مجموعة حل النظام

$$\begin{cases} 2x + 3y - z = 0 \\ 4x + 6y - 2z = 8 \end{cases}$$

x = 6, y = 3 (١)

x = 2, y = 3 (ب)

x = 0, y = 3 (ج)

(د) ليس له حل ✓

(ه) لا يوجد خيارات صحيحة



بعض

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلى:

٣- أوجد مجموعة حل النظام

$$\begin{cases} 2x + 6y = -3 \\ x + 3y = 2 \end{cases} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{2}$$

أ- أحسب

x = 6, y = 3 (١)

x = 2, y = 3 (ب)

x = 0, y = 3 (ج)

(د) ليس له حل ✓

(ه) لا يوجد خيارات صحيحة

$$\begin{cases} x + \frac{1}{2}y = 4 \\ -2x + 3y = -8 \end{cases} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{2}$$

٤- أوجد مجموعة حل النظام

x = 6, y = 3 (١)

x = 2, y = 3 (ب)

x = 0, y = 3 (ج)

(د) له عدد لا يهمنى من الحلول ✓

(ه) لا يوجد خيارات صحيحة



$$\left\{ \begin{array}{l} 3x + 2y - z = 4 \\ x + y - z = 0 \\ 2x + y + 2z = 10 \end{array} \right.$$

٥ - أوجد مجموعة حل النظام

✓ أمنت

$x = 1, y = 2, z = 0$

$x = 0, y = 2, z = 3$

$x = 1, y = 0, z = 3$

$x = 1, y = 2, z = 3$

(د) ✓

(ه) لا توجد خيارات صحيحة

$2x^2 - x - 2 = 0$

٦ - أوجد جذور المعادلة باستخدام الصيغة المربعة:

$x = -1.281$ أو $x = 0.781$

$x = 1.281$ أو $x = -0.781$

$x = -1.281$ أو $x = -0.781$

$x = 1.281$ أو $x = -1.281$

(ه) ✓



$6x^2 + 7x + 1 = 0$

٧ - أوجد جذور المعادلة التالية بطرق التحليل:

✓ أمنت

$x = \frac{1}{6}$ أو $x = -1$

$x = -\frac{1}{6}$ أو $x = -1$

$x = -\frac{1}{6}$ أو $x = 1$

$x = \frac{1}{6}$ أو $x = 1$

(ه) لا توجد خيارات صحيحة

٨ - عد단ات مجموعها 40 والفرق بينهما 36، فما قيمة العدد الأكبر؟

38 (أ) ✓

38.5 (ب)

39 (ج)

39.5 (د)

(ه) لا توجد خيارات صحيحة



٩- أتغلقت إحدى الرحلات لنشركة خطوط جوية نقل على متنها 220 راكب درجة الأولى ودرجة الضيافة، تكلفت تذاكر درجة الأولى على هذه الرحلة 700 ريال، بينما تكلفت تذاكر درجة الضيافة 400 ريال، إذا كان إجمالي إيرادات التذاكر على هذه الرحلة 92,500 ريال، فكم كان عدد كل من ركاب درجة الأولى ودرجة الضيافة؟

جـ أحسب

- (أ) 15 راكبا في الدرجة الأولى و 205 راكبا في درجة الضيافة ✓
- (ب) 35 راكبا في الدرجة الأولى و 185 راكبا في درجة الضيافة
- (ج) 25 راكبا في الدرجة الأولى و 195 راكبا في درجة الضيافة
- (د) 20 راكبا في الدرجة الأولى و 200 راكبا في درجة الضيافة
- (هـ) لا يوجد خيارات صحيحة

١٠- أوجد حل المعادلة التالية:

$$5x + 3 = 2x + 9$$

- 4 (أ)
- 3 (ب)
- 2 (ج) ✓
- 1 (د)
- (هـ) لا يوجد خيارات صحيحة

الوحدة الخامسة

مدرس

احذر الاجاهه الصحجه لكل مما يلى

١ - نسمى المتباهه : $a \leq b$

(أ) متباهه مطلقة وتعني أن b لا قد تكون أصغر من a أو قد تساوى b

(ب) متباهه مطلقة وتعني أن a لا قد تكون أكبر من b أو قد تساوى b

(ج) متباهه غير مطلقة وتعنى أن b لا قد تكون أصغر من a أو قد تساوى b

(د) متباهه غير مطلقة وتعنى أن b لا قد تكون أكبر من a أو قد تساوى b

ب أصنت



٢ - نسمى المعاشه : $a > b$

(أ) متباهه مطلقة وتعنى أن a أكبر من b دائما

(ب) متباهه مسمه وتعنى أن a أكبر من b

(ج) متباهه غير مطلقة وتعنى أن b لا قد تكون أصغر من a أو قد تساوى b

(د) متباهه غير مطلقة وتعنى أن b لا قد تكون أكبر من a أو قد تساوى b

المواهق ثانوي



مدرس

احذر الاجاهه الصحجه لكل مما يلى

٣ - في حالة قسمة المتباهه : $a > b$ على الرقم (١٠) يكون الناتج :

($a > b$) (أ)

($a < b$) (ب)

($-a > -b$) (ج)

($-a < -b$) (د)

ب أصنت



٤ - أوجد مقلوب طرفي المتباهه التالية : $\frac{1}{4} < \frac{1}{2}$

($4/1 < 2/1$) (أ)

($1/2 > 1/4$) (ب)

($2/1 > 4/1$) (ج)

(د) لا يوجد جواباً صحيحة



نحو

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

٥ - أوجد حل المسابقة : $5x + 3 \geq 33$

✓ أمنت

(ا) $x \geq 5$

(ب) $x \geq 3$

(ج) $x \geq 1$

(د) لا توجد خيارات صحيحة

٦ - أوجد حل المسابقة : $6x + 14 > 10x - 2$

✓ (ا) $x < 4$

(ب) $x > 3$

(ج) $x \geq 1$

(د) لا توجد خيارات صحيحة



نحو

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

٧ - أوجد مجموعة حل المسابقة التالية : $|2x - 3| < 7$

✓ أمنت

(ا) $-2 < x < 5$

(ب) $x > 3$

(ج) $-8 < x < 7$

(د) لا توجد خيارات صحيحة

٨ - أوجد مجموعة حل المسابقة التالية : $|2x - 3| \leq -7$

(ا) $-2 < x < 5$

(ب) $x > 3$

(ج) $-8 < x < 7$

✓ (د) لا توجد خيارات صحيحة



احذر الاجابة الصحيحة لكل معايير

٩ - حدد مجال الدالة التالية : $y = \frac{7}{x-3}$

- (أ) هو كل الأعداد الحقيقة
- (ب) هو كل الأعداد الحقيقة الموجبة
- (ج) هو كل الأعداد الحقيقة السالبة
- (د) لا يوجد خيارات صحيحة ✓

$f(1+h)$ - إذا كانت : $f(x) = 3x^2 - 2x + 5$ أوجد

- ✓ $3h^2 + 4h + 5$ (أ)
- (ب) $3h^3 + 6h + 4$
- (ج) $6h^2 + 4h + 3$
- (د) لا يوجد خيارات صحيحة

✓ نعمت

المهمة السادسة

نطرين

اخذ الإجابة الصحيحة لكل مما يلى

1 - ملأ بمعنى (محل الخط المستقيم = معرف)

✓ نصت

(ا) الخط غير مستقيم

(ب) الخط يوازي المحور y

✓ (ج) الخط يوازي المحور x

(د) الخط يقطع المحور x

2 - إذا كان محل الخط المستقيم غير معرف ، فإن معادلة هذا الخط تأخذ الصورة

✓ $x = k$ (ا)

$y = mx + b$ (ب)

$y - y_1 = m(x - x_1)$ (ج)

$y = k$ (د)



نطرين

اخذ الإجابة الصحيحة لكل مما يلى

3 - أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بال نقطتين $(-3, 5)$ ، $(-3, 9)$

✓ نصت

$x = -3$ (ا)

$y = -3x + 4$ (ب)

$y = 4(x - x_1)$ (ج)

$y = -3$ (د)

4 - إذا كان محل الخط المستقيم غير معرف ، فإن معادلة هذا الخط تأخذ الصورة

$x = -3$ (ا)

$x = 5$ (ب)

✓ $y = 5$ (ج)

$y = k$ (د)



احذر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي

٥ - أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بال نقطتين $(-3, 5), (-3, 9)$

✓ أضفت

- (ا) ٠ ✓
- (ب) ٢
- (ج) -٣
- (د) معرف غير

٦ - إذا كانت النقطة P معرفة كالتالي: $(5, -3) = P$ فإنها وفقاً لذلك

- (ا) تبعد ثلات وحدات في اسفله أقصى بمسار نقطة الأصل
- (ب) تبعد خمس وحدات في اسفله وأقصى بمسار نقطة الأصل
- (ج) تقع في الربع الثالث
- (د) جميع الخيارات صحيحة ✓



احذر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي

٧ - أوجد ميل الخط المستقيم الذي يصل بين النقطتين: $(1, -3), (3, 7)$

✓ أضفت

- (ا) ٠
- (ب) ٣
- (ج) -٧
- (د) ٥ ✓

٨ - أوجد المسافة بين النقطتين $P(x, y) = (4, 15)$, $Q(x, y) = (-1, 3)$, حيث:

- (ا) -١٣
- (ب) ٣
- (ج) -٧
- (د) ١٣ ✓

الوحدة السابعة

نطرين

مصحح

احب الاجابة الصحيحة لكل مما تلى

١ - عددان صحيحان متساويان مجموعهما يساوي 19 فما أكبرهما؟

(ا) 8

(ب) 11

✓ (ج) 10

(د) كافة الخيارات خاطئة

ب أهنت

٢ - عددان صحيحان متساويان مجموعهما يساوي 19 فما أصغرهما؟

(ا) 8

(ب) 11

(ج) 10

✓ (د) كافة الخيارات خاطئة



نطرين

مصحح

احب الاجابة الصحيحة لكل مما تلى

٣ - متدوب مبيعان دخله الشهوري يمثل في: 600 دولار راتب ثابت بالإضافة إلى عمولة 10% من المبيعات التي يمكن من بيعها . وووجه أنه يحتاج $\frac{1}{2}$ ساعة في المتوسط لعمل ما يعادل 100 دولار مبيعان . كم عدد الساعات التي يجب أن يعملها في المتوسط كل شهر ليكون دخله الشهوري 2000 دولار

ب أهنت

(ا) 100

✓ (ب) 210

(ج) 260

(د) لا يوجد خلاف صحيحة

٤ - المودع : $TC = FC + VDX$ يعبر عن

(ا) ربح كل خطى

(ب) إيراد كل خطى

✓ (ج) تكاليف كلية حطبة

(د) كافة الخيارات صحيحة



مختصر

احتر الاجابة الصحيحة لكل مما يلى

- ٥- إذا كانت التكاليف المغيرة لتحويل الكيلوجرام من النسائم الخام إلى نسائم صالح للاستعمال هي 0.5 دولار، وكانت التكاليف الثابتة للإنساج هي 600 دولار، أوجد نموذج التكاليف الكلية الخطى

ب احسب

$$\checkmark \quad TC = 600 + 0.5x$$

$$(b) \quad TC = 60 + 5x$$

$$(c) \quad TC = 0.5 + 600x$$

$$(d) \quad \text{كافه الخيارات خاطئه}$$

- ٦- إذا كانت التكاليف المغيرة لتحويل الكيلوجرام من النسائم الخام إلى نسائم صالح للاستعمال هي 0.5 دولار، وكانت التكاليف الثابتة للإنساج هي 600 دولار، أوجد تكاليف تحويل 500 كيلوجرام إلى نسائم صالح للاستخدام

$$\checkmark \quad (a) \quad 850$$

$$(b) \quad 750$$

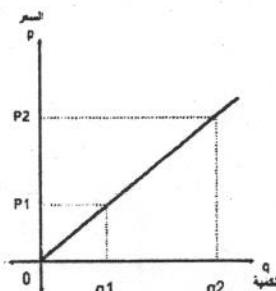
$$(c) \quad 350$$

$$(d) \quad \text{كافه الخيارات خاطئه}$$
**مختصر**

احتر الاجابة الصحيحة لكل مما يلى

- ٧- بعذر الشكل التالي عن دالة

ب احسب



كافه الخيارات صحيحة

(ا) عرض

(ب) طلب

(ج) تكلفة ثابتة

(د) كافه الخيارات صحيحة

- ٨- إذا كان عدد الوحدات الذي يمكن بيعها من منتج معين عند السعر 40 دولار هو 60 وحدة ، في حين يصبح هنا العدد 40 وحدة حال ارتفاع السعر إلى 50 دولار ، مفترضاً العلاقة الخطية بين السعر والكمية ، حدد دالة الطلب على هذا المنتج

$$(a) \quad p = -0.25q + 30$$

$$\checkmark \quad (b) \quad p = -0.5q + 70$$

$$(c) \quad p = -0.75q + 50$$

(d) لا توجد خيارات صحيحة



احتر الأجزاء الصحيحة لكل مما يلى

- ٩ - إذا كانت تكاليف العمل والمولد الخام اللازمة لإنجاح ساعة بد واحدة هي 30 دولار وكانت التكاليف الثانية لإنجاح هي 2000 دولار فإذا علمت أن سعر برو الساعة الواحدة هو 40 دولار ، أوجد عدد الساعات التي يجب إنجاحها وربما للتحقق النسادل؟

أ - نصف

- (ا) 200
 (ب) 100
 (ج) 350

(د) لا توجد خيارات صحيحة

- ١٠ - أعطى دلائل العرض والطلب التاليين لمحاج ما :

$$q = 3p + 5$$

$$q = -2p + 25$$

حيث تشير q إلى الكمية وتشير p إلى السعر .

- 2 (ا)
22 (ب)
44 (ج)
4 (د)

الوحدة الثامنة

بيان عن نتائج الواجبات المعلقة

| أحد الإجابات الصحيحة

1. تعبير الصيغة $f(x) = -4x^2$ عن دالة تربيعية وووفقاً للنصف فإن دالة التربيعية هي:

(أ) $a = 0, b = -4, c = 2$ (١)

(ب) $a = 2, b = -4, c = 0$ (٢)

(ج) $a = 2, b = 0, c = -4$ (٣)

✓ (د) $a = -4, b = 0, c = 0$ (٤)

بيان عن نتائج الواجبات المعلقة

| أحد الإجابات الصحيحة

2. تعبير الصيغة $f(x) = 2/x^2$ عن دالة تربيعية

(أ) تعبير صحيح

✓ (ب) تعبير خاطئ

(أ) عبارة صحيحة

✓ (ب) عبارة خاطئة

بيانات عن الوحدة المقطوعية

آخر الإجابة الصحيحة

4. يكون المقطع المكافئ المعدل لمعنقي الدالة التربيعية التي تأخذ الصورة: $f(x) = ax^2 + bx + c$

حيث: $a \neq 0$ ثوابت، $a > صفر$ مفهوماً على إما كانت:

✓ $a < صفر$

(ب) $a > صفر$

(ج) $b > صفر$

(د) $b < صفر$

بيانات عن الوحدة المقطوعية

آخر الإجابة الصحيحة

5. يكون المقطع المكافئ المعدل لمعنقي الدالة التربيعية التي تأخذ الصورة: $f(x) = ax^2 + bx + c$

حيث: $c \neq 0$ ثوابت، $c > صفر$ مفهوماً على إما كان:

✓ $c < صفر$

(ب) $c > صفر$

(ج) $b > صفر$

(د) $b < صفر$

بيانات عن الوحدة المقطوعية

آخر الإجابة الصحيحة

6. يعطى الإحداثي الرأسى لمعنقي رأس المقطع المكافئ 'Vertex' بالصورة:

$$x = f(-b/a^2) . 1$$

$$\checkmark y = f(-b/a^2) . 2$$

$$x = -b/a^2 . 3$$

$$y = -b/a^2 . 4$$

السؤال التالي

بيانات على الوحدة المعلمية

آخر الإجابة الصحيحة

7. يعطى الإحداثي للأقصى لمسقط رأس المموج المكافئ 'Vertical' بالصيغة:

$$x = f(-b/a^2) . 1$$

$$y = f(-b/a^2) . 2$$

$$\checkmark \quad x = -b/a^2 . 3$$

$$y = -b/a^2 . 4$$



بيانات على الوحدة المعلمية

آخر الإجابة الصحيحة

8. أصلحت الدالة التربيعيه المترابطة $f(x) = 2x^2 + 4x + 7$ بالمطابق: حدد إلى أين اتجاه بذل المموج المكافئ.

(أ) لليمين

(ب) لليسار

\checkmark (ج) للأعلى

(د) للأسفل



بيانات على الوحدة المعلمية

آخر الإجابة الصحيحة

9. أصلحت قطعة التربيعيه المترابطة $f(x) = 2x^2 + 4x + 7$: حدد هل الدالة زووية عطفى أم مفرى.

(أ) عطفى

\checkmark (ب) صفرى



١٠. أصلعات الدالة المربعة $f(x) = 2x^2 - 4x + 7$: أوجد إحداثيات نقطة رأس الدالة المكافئ

$\{ x=1, y=1 \} (l)$

$\{ x=5, y=5 \} (w)$

$\{ x=5, y=1 \} (c)$

✓ $\{ x=1, y=5 \} (d)$

الوحدة التاسعة

رقم من شالي الوحدة المطلوبة

[اخضر الإجابة الصحيحة]

$$x^{-3} \cdot x^5 \cdot 1$$

a) x^{-15}

b) x^{-17}

c) x^{-25}

d) x^2

يمارس على الوحدة المطلوبة

[اخضر الإجابة الصحيحة]

$$x^4/x^2$$

a) x^4

b) x^8

c) x^{16}

d) x^{32}

السؤال التالي

يقام على الوحدة المطلوبة

[اخضر الإجابة الصحيحة]

$$\sqrt[n]{m^r}$$

a) m^{rn}

b) $\sqrt{m^r}$

c) $\sqrt{m^r}$

d) $m^{\frac{r}{n}}$

السؤال التالي

مارس على الوحدة المعلمه

أحرر الإحاجة الصحيحة

٤١٦٤

٢٠

✓ ٤ (ب)

١٦ (ج)

٦٤ (د)

ما يلي من المتصورات التي تجري في الماء المعدني

أحرر الإحاجة الصحيحة

\ln_{n+1}^{n+1}

٠ (إ)

١ (ب)

✓ ٥ (ج)

∞ (د)

مارس على الوحدة المعلمه

أحرر الإحاجة الصحيحة

٦. إذا ناقص أساس الدالة الأساسية بين المقدار (٣< x <١) فإن :

(أ) أساس (b) موجود ويريد عن الوحدة

(ب) يقطع منحنى الدالة المغير الأعلى عند النقطة (١, ٠).

(ج) يحيط (يحيط) منحنى الدالة الأساسية من أعلى المسار إلى أدنى المسار.

✓ (د) جمع التغيرات صحيحة

نمارين على الوحدة التعليمية

آخر الإجابة الصحيحة

7 إذا كان العدد المعمولى لسكان مدينة ما (ر) يصل إلى $0.625 \times 1000000 = 625000$ وحيث أن هو عدد السكان بعد أسمه 2000 ، كم يكون العدد القريب
للسكان العام 2020

71828 (f)

1/71828 (r)

✓ 271829 (c)

(d) لا توجد خيارات صحيحة

السؤال التالي

نمارين على الوحدة التعليمية

آخر الإجابة الصحيحة

8. حملة مليون 200 جوال استغرق لفترة سنتين بفضل عالم مركب $70 \times 2 = 140$ جوالاً . فعدد

$S=635.62$ (f)

$S=735.62$ (r)

✓ $S=635.62$ (g)

(d) لا توجد خيارات صحيحة

الوحدة العاشرة

مذكرة على الوحدة العاشرة

احمر الاجابة الصحيحة

$$= \ln 0.1$$

0 (f)

✓ 1 (b)

10 (c)

e (d)

مذكرة على الوحدة العاشرة

احمر الاجابة الصحيحة

$$= \log_{10} 1 . 2$$

✓ 0 (f)

1 (b)

10 (c)

e (d)

السؤال التالي

مذكرة على الوحدة العاشرة

احمر الاجابة الصحيحة

$$= 10 \log_{10} 100 . 3$$

1 (f)

10 (b)

✓ 100 (c)

10000 (d)

السؤال التالي

معاونو على الوجه التعليمية

أحرر الإجابة الصحيحة

$$= (\log_{10} 4)(\log_{10} 20) \cdot 4$$

٠ (٤)

✓ ١ (٥)

٢ (٦)

٣ (٧)

الإجابة الصحيحة: ٣ (٧)

أحرر الإجابة الصحيحة

$$= \ln e^{-1.5}$$

١ (٤)

✓ -1 (٥)

٢ (٦)

٣ (٧)

معاونو على الوجه التعليمية

أحرر الإجابة الصحيحة

$$\log_{10}(2x+3) = 2.6$$

x=2 (٤)

✓ x=3 (٥)

x=5 (٦)

x=6 (٧)

جهاز مرن على الوجه المعلقة

[أحمد الإسماعيل الصنفي]

$$x = \sqrt{2} \approx 3.7$$

x=2 (ا)

x=3 (ب)

x=5 (ج)

✓ x=6 (د)

السؤال الثاني

جهاز مرن على الوجه المعلقة

[أحمد الإسماعيل الصنفي]

$$6000 = 2000 \cdot e^{(20t)}$$

$$t = (\ln 2)/20(\text{ا})$$

$$\checkmark t = (\ln 3)/20(\text{ب})$$

$$t = (\ln 6)/20(\text{ج})$$

$$t = (\ln 12)/20(\text{د})$$

الوحدة الحادية عشرة

مدرس

احترم الإجابة الصحيحة لكل مما يلى

١ - يمكن حل مشاكل الترمجة الخطية عنديما (بيان) طالما كان عدد متغيرات القرار بالمودع

- (أ) إثنان أو أقل ✓
(ب) إثنان أو أكثر

✓ أختت

٢ - يوصف بمودع البرمجة الخطية بالمودع الخطى لكون المتغيرات التى يشملها المودع

- (أ) من نفس الدرجة
(ب) من درجات مختلفة
(ج) من الدرجة الثانية
(د) من الدرجة الأولى ✓



مدرس

احترم الإجابة الصحيحة لكل مما يلى

٣ - إذا كان رمز المساواة = (تعبر أقول من أو يساوى) . تتميل منطقة الحلول للمعادلة الخطية في :

- (أ) الخطبة التي تكون على يمين خط المساواة أو أعلى

- ✓ (ب) الخطبة التي تكون على يسار خط المساواة أو أسفله

✓ أختت

٤ - مكون بمودع البرمجة الخطية الذى يهدى حل المشكلة بيانا بالربيع الأول فى محظوظ الرسم البيانى هو :

- (أ) دالة الهدف
(ب) القيد الوكيله
(ج) قيد عدم السالبه
(د) لا يوجد حبارات صحيحة

مدرس

احترم الإجابة الصحيحة لكل مما يلى

٥ - مكون بمودع البرمجة الخطية المعنى بالتعطيم أو الندية هو

- (أ) دالة الهدف ✓
(ب) القيد الوكيله ✓
(ج) قيد عدم السالبه
(د) لا يوجد حبارات صحيحة

✓ أختت

٦ - نعطة الحل الأمثل الذى تحقق أعظم ربح أو أدنى تكلفة هي

- (أ) إحدى نقاط منطقة الحلول
(ب) إحدى أركان منطقة الحلول
✓ (ج) أ. ب. صحيحة
(د) لا يوجد حبارات صحيحة



مدرس

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى

٧ - أوجد بيانياً التوازية الصفرى لدالة المكافأة التالية :

✓ نصت

✓ ١٦٥ (١)

١٣٥ (٢)

١٩٥ (٣)

٢٠٥ (٤)

٨ - أوجد بيانياً إحداثيات نقطة التوازية الصفرى لدالة المكافأة التالية :

✓ (٠, ٣) (١)

✓ (٣, ٦) (٢)

(٠, ٣) (٣)

(٠, ٣) (٤)



مدرس

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى

٩ - بحث الشكل الريانى التالي عن المعادلة :

✓ نصت



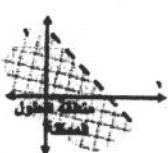
✓ $4x + 2y \leq 12$ (١)

$4x + 2y < 12$ (٢)

$4x + 2y \geq 12$ (٣)

$4x + 2y > 12$ (٤)

١٠ - بحث الشكل الريانى التالي عن المعادلة :



$4x + 2y \leq 12$ (١)

$4x + 2y \geq 12$ (٢)

$4x + 2y > 12$ (٣)

✓ $4x + 2y < 12$ (٤)

نفرس

أحد الإجابة الصحيحة لكل مما يلى

- ٧- ترحب إدارة الابحاث بجامعة طيبة في اختبار عدد ٨ من بين ١٠ تم تأهيلهم من قبل كلية إدارة الأعمال ، واختبار عدد ٣ من بين ٥ تم تأهيلهم من قبل كلية الهندسة. حدد عدد الطرق الكلية لاختبار طلاب الابحاث بالجامعة؟

ب أصنف

- (ا) 1220
 (ب) 2320
 (ج) 2420
 (د) لا يوجد خيارات صحيحة

- ٨- مستخدماً صيغة الحد العام لوحد الحد الخامس في مذكرة ذات الحدين للمعذر : $a^{(n+1)} / (n+2)$

- (ا) a^4
 (ب) a^5
 (ج) $a^4 + a^5$
 (د) لا يوجد خيارات صحيحة



نفرس

أحد الإجابة الصحيحة لكل مما يلى

- ٩- مستخدماً صيغة الحد العام لوحد الحد الخامس في مذكرة ذات الحدين للمعذر $(3a+2)^5$

ب أصنف

- (ا) $30618 z^4 a^5$
 (ب) $30618 z^3 a^6$
 (ج) $30618 z^2 a^7$
 (د) لا يوجد خيارات صحيحة

- ١٠- استلم شخص مبلغ (10000) ريال لمدة (4) سنوات بمعدل عائد مركب (5%) سنوياً والمطلوب إيجاد جملة الصيغة (الأقرب إلى) لهذا الشخص في نهاية هذه الاستئمار بإستخدام مذكرة ذات الحدين

- (ا) 12155
 (ب) 13618
 (ج) 12855
 (د) لا يوجد خيارات صحيحة