الصف السابع

امتحان شامل للوحدة الثانية

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

السوال الاول

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي

1 معامل الحد الجبري $\left(\frac{-2y}{3}\right)$ هو

(a) $\frac{2}{3}$ (b) $-2$ (c) $-\frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{3}$

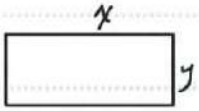
2 قيمة $\frac{(-8)^5}{(-8)^3}$ تساوي

(a) $-64$ (b) $\frac{1}{64}$ (c) $64$ (d) $\frac{512}{4906}$

3 قيمة المقدار $\frac{(765)^2}{(765)^2}$ يساوي

(a) 0 (b) 1 (c) 675 (d) 153

4 المقدار الجبري الذي يمثل محيط المستطيل التالي




(a) $x+y$ (b) $xy$ (c) $2(x+y)^2$ (d) $2x+2y$

5 قيمة $(2.3)^0$ تساوي

(a) 0 (b) 2.3 (c) 1 (d) $2.3w$



منتدى معلمي الاردن

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

6 اذا كانت $x=-1$ ، $y=-2$ فان قيمة المقدار $-2x-5y$

(a) -12 (b) 12 (c) -30 (d) -10

7 الصورة المبسطة للمقدار التالي $32 \times (2\times5)^{-2}$ هي

(a) 32000 (b) 0.32 (c) 3.2 (d) 32

8 المقدار الجبري المكتوب بابسط صورة

(a) $2x-7+x$ (b) $x^3-x^2-x-1$ (c) $3x^2+2x-x^2$ (d) $3x^2-x-2x^2$

9 الصيغة الاسية المكافئة للحد الجبري $m \times m \times t^3 \times m$

(a) $m^2 \times t^3$ (b) $(m^3 \times t^2)$ (c) $(m+t)^3$ (d) $(m \times t)^3$

10 مربع طول ضلعه $3y$ فان محيطه بدلالة $y$ هو

(a) $6y$ (b) $9y^2$ (c) $12y$ (d) $3y^2$



منتدى معلمي الاردن

الصف السابع

امتحان شامل للوحدة الثانية

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

السؤال الثاني

أ استخدم قوانين الاسس لايجاد قيمة كل مما يلي

1) $5^3 \times -2^3$

2) $(\frac{1}{4})^2 \times 4^3$

3) $\frac{60 - 2 \times 6}{2^5 - 4^2}$

4) $\frac{6^8 \times 10^2}{6^7 \times 10^3}$

ب اكتب كلاً مما يلي بدون استخدام الاسس

1) $1.8 \times 10^{-3}$

2) $1.5 \times 10^3$

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

ج اكتب عدداً جبرياً يمثل كلاً مما يلي

1) مثالي عدد مضافاً اليه 7

2) 3 امثال عدد مطروحاً منة 2

3) مثالي عدد مطروحاً من 3



منتدى معلمي الاردن

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

السوال الثالث

أ) اكتب كما يلي بابسط صورة

1) $(3mn+2y)+(-y+mn)$

2) $(4y-3)(3-5y)$

3) $(3n-4m)-(2n-4m)$

4) $(3x+2)(x^2+3x-1)$

5) $(a+b)(a-b)$

6) $(a+b)^2$

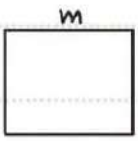
ب) اكتب مقداراً جبرياً يمثل كل المحيط ومساحة

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

1)




2)




امتحان شامل للوحدة الثانية الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية



منتدى معلمي الاردن

امتحان شامل للوحدة الثانية

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

السوال الرابع

أ

لدى عاكف حديقة مستطيلة الشكل طولها 3 امثال عرضها

1 اراد عاكف احاطتها بسياج تكلفة المتر الطولي مئة 3 دنانير اكتب مقدارًا جبريًا يمثل التكلفة بدلالة x

2 واراد عاكف ان يفرشها بالعشب الصناعي وكانت تكلفة المتر المربع مئة 5JD اكتب مقدارًا جبريًا يمثل التكلفة

امتحان شامل للوحدة الثانية الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية

ب

حديقة مستطيلة الشكل طولها مثلي عرضها وكان محيطها 30m فجد طول وعرض الحديقة

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

انتهت الاسئلة

مع أمنياتي لكم بالتفوق والنجاح
محبكم الاستاذ هاني العليمات



منتدى معلمي الاردن

الصف السابع

امتحان شامل للوحدة الثانية

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

السوال الاول

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي

1 معامل الحد الجبري $\left(\frac{-2y}{3}\right)$ هو

(a) $\frac{2}{3}$ (b) $-2$ (c) $-\frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{3}$

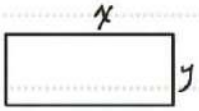
2 قيمة $\frac{(-8)^5}{(-8)^3}$ تساوي

(a) $-64$ (b) $\frac{1}{64}$ (c) $64$ (d) $\frac{512}{4906}$

3 قيمة المقدار $\frac{(765)^2}{(765)^2}$ يساوي

(a) 0 (b) 1 (c) 675 (d) 153

4 المقدار الجبري الذي يمثل محيط المستطيل التالي




(a) $x+y$ (b) $xy$ (c) $2(x+y)^2$ (d) $2x+2y$

5 قيمة $(2.3)^0$ تساوي

(a) 0 (b) 2.3 (c) 1 (d) $2.3w$



منتدى معلمي الاردن

امتحان شامل للوحدة الثانية

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

6 اذا كانت $x=-1$ ، $y=-2$ فان قيمة المقدار $-2x-5y$

(a) -12 (b) 12 (c) -30 (d) -10

7 الصورة العشرية للمقدار التالي $32 \times (2\times5)^{-2}$ هي

(a) 32000 (b) 0.32 (c) 3.2 (d) 32

8 المقدار الجبري المكتوب بابسط صورة

(a) $2x-7+x$ (b) $x^3-x^2-x-1$ (c) $3x^2+2x-x^2$ (d) $3x^2-x-2x^2$

9 الصيغة الاسية المكافئة للحد الجبري $m \times m \times t^3 \times m$

(a) $m^2 \times t^3$ (b) $(m^3 \times t^2)$ (c) $(m+t)^3$ (d) $(m \times t)^3$

10 مربع طول ضلعه $3y$ فان محيطه بدلالة $y$ هو

(a) $6y$ (b) $9y^2$ (c) $12y$ (d) $3y^2$



منتدى معلمي الاردن

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

## السوال الثاني

**أ** استخدم قوانين الاسس لايجاد قيمه كل مما يلي

1) $5^3 \times -2^3$

$= (5 \times -2)^3 = (-10)^3 = -1000$

2) $(\frac{1}{4})^2 \times 4^3 = \frac{1}{4^2} \times \frac{4^3}{1} = \frac{4^3}{4^2} = 4$

3) $\frac{60 - 2 \times 6}{2^5 - 4^2} = (60 - 2 \times 6) \div (2^5 - 4^2)$

$= (60 - 12) \div (32 - 16)$

$= 48 \div 16 = 3$

4) $\frac{6^8 \times 10^2}{6^7 \times 10^3} = 6^1 \times 10^{-1}$

$= \frac{6}{1} \times \frac{1}{10} = \frac{6}{10}$

**ب** اكتب كلا مما يلي بدون استخدام الاسس

1) $1.8 \times 10^{-3}$

$= 1.8 \times \frac{1}{10^3} = \frac{1.8}{1} \times \frac{1}{1000}$

$= \frac{1.8}{1000} = 0.0018$

2) $1.5 \times 10^3$

$= 1.5 \times 1000$

$= 1500$

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

**ج** اكتب مقدارا جبريا يمثل كلا مما يلي

1) مثلي عدد مضافا اليه 7

$2x + 7$

2) 3 امثال عدد مطروحا منة 2

$3x - 2$

3) مثلي عدد مطروحا من 3

$3 - 2x$



منتدى معلمي الاردن

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

السوال الثالث

أ اكتب كلاً مما يأتي بابسط صورة

1) $(3mn+2y)+(-y+mn)$

$3mn+2y-y+mn$

$=4mn+y$

2) $(4y-3)(3-5y)$

$12y-20y^2-9+15y$

$=-20y^2+27y-9$

3) $(3n-4m)-(2n-4m)$

$=3n-4m-2n+4m$

$=n$

4) $(3x+2)(x^2+3x-1)$

$=3x^3+9x^2-3x+2x^2+6x-2$

$=3x^3+11x^2+3x-2$

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

5) $(a+b)(a-b)$

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

$=a^2-b^2$

6) $(a+b)^2$

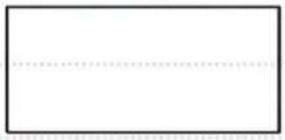
$=(a+b)(a+b)$

$=a^2+ab+ab+b^2$

$=a^2+2ab+b^2$

ب اكتب مقداراً جبرياً يمثل كل المحيط والمساحة

1)




المساحة $A=L\times W=(2n+1)(n)=2n^2+n$

المحيط $C=2L+2W=2(2n+1)+2(n)$

$=4n+2+2n$

$=6n+2$

2)




$A=$ (الطول) $\times$ (العرض)

$=m\times m=m^2$

المحيط $C=4\times$ (الطول) $=4\times m=4m$



منتدى معلمي الاردن

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

## السوال الرابع

**أ**

لدى عاكف حديقة مستطيلة الشكل طولها 3m




3 امثال عرضها

1) اراد عاكف احاطتها بسياج تكلف المتر الطولي منة 3 دنانير اكتب مقدارًا جبريًا يمثل التكلفة بدلالة x

تكلفة المتر × المحيط = التكلفة

$= (2L + 2W) \times (3)$

$= (2(3m) + 2(m)) \times 3$

$= (6m + 2m)(3)$

$= (8m)(3) = 24m$ #

2) واراد عاكف ان يفرشها بالعشب الصناعي وكانت تكلف المتر المربع منة 5JD اكتب مقدارًا جبريًا يمثل التكلفة

تكلفة المتر المربع × المساحة = التكلفة

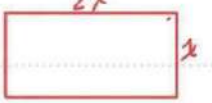
$= (L \times W) \times 5$

$= (3m \times m) \times 5$

$= (3m^2) \times 5 = 15m^2$

**ب**

حديقة مستطيلة الشكل طولها مثلي عرضها وكان محيطها 30m فجد طول وعرض الحديقة




المحيط $= 2L + 2W$

$30 = 2(2x) + 2(x)$

$30 = 4x + 2x$

$\frac{30}{6} = \frac{6x}{6}$

$x = 5$

العرض $= x = 5$ m

الطول $= 2x = 2(5) = 10$ m

الاستاذ هاني العليمات
Fb : Hani olimat

انتهت الاسئلة

مع أمنياتي لكم بالتفوق والنجاح
محبكم الاستاذ هاني العليمات



منتدى معلمي الاردن