الصف: السادس
المادة: رياضيات

WATAD.me
موقع وتد التعليمي للصفوف الأساسية

المعلم: هاني العليمات

نموذج امتحان للوحدة السادسة

السؤال الأول ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي

1) الصيغة الاسية للعبارة $3 \times 3 \times 3 \times 3$

a- 4^3 b- 3^4 c- 4^4 d- 3^3

2) قيمة $(-10)^4$

a- (-1000) b- (-10000) c- (10000) d- (10)

3) قيمة المقدار $9 \div (9 \div 3 \times 4 - 3)$

a- 9 b- 0 c- 1 d- 3

4) الخاصية المستعملة لتبسيط المقدار الجبري $5+(2+a) = 7+a$

a- الخاصية التبديلية b- الخاصية التجميعية c- خاصية التوزيع d- غير ذلك

5) قيمة $(-9)^0$ هي

a- (-1) b- (1) c- (0) d- (9)

6) العدد المناسب في $\square$ لتجعل العبارة صحيحة $100000000 = 10^{\square}$

a- 8 b- 7 c- 3 d- 9

غرفة اشعان للوحدة السادسة

7 العدد -64

a- مربع كامل b- مكعب كامل c- مربع كامل ومكعب كامل d- غير ذلك

8 قيمة المقدار الجبري $(6x-2y)$ عندما $x=\frac{1}{2}$ ، $y=\frac{1}{2}$

a- 2 b- (-3) c- 4 d- 0

9 قيمة المقدار 3.31×10^2

a- 331 b- 33.1 c- 300 d- غير ذلك

10 3 صناديق في كل صندوق 3 كتب كم عدد الكتب

a- 3X3 b- 3+3 c- 3 d- غير ذلك

11 كل المعادلة التالية $(2X+1=7)$ يجب ان نبدأ بـ

a- قسمة الطرفين على 2 b- نجمع 1 الى الطرفين c- نطرح 1 من الطرفين d- غير ذلك

12 العملية التي يجب ان نبدأ بها لايجاد قيمة المقدار $(2+3X2) \div 4$

a- جمع b- قسمة c- ضرب d- اسس

13 اذا كان الحد الاول في المتتالية (-22) والقاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هي طرح (3) كل مرة فان الحد الثالث في المتتالية

a- (-28) b- (-25) c- (-19) d- (-16)

نموذج امتحان الوحدة ب ب

السؤال الثاني : أ) اكتب كلاً مما يلي بالصيغة القياسية واجد قيمته

① 0^3 =

② $2^2 \times 3^2 \times 10^3$ =

③ $(-10)^5$ =

ب) جد قيمة كل مما يلي

① $\sqrt{484}$

② $\sqrt[3]{-2744}$

ج) في مدرسة احمد هناك ساحة للمدرسة مربعة الشكل مساحتها $1296\ m^2$ جد طول ضلعها

السؤال الثالث أ) هل العدد (1728) مكعب كامل ام لا، وضح ذلك

ب) هل العدد (574) مربع كامل ام لا، وضح ذلك

غرفة امتحان للوحدة السابعة

السؤال الرابع

أ) بسط كلاً من المقادير التالية

① $2+(7-a)$
② $2.3+(y+0.6)$
③ $5(2y)$
④ $9(y-7)$
⑤ $3(-y+4)$
⑥ $2(-2y-3)$

ب) جد قيمة ما يلي

① $(6^2-\sqrt{16})+(9^2\div 3)$
② $5^2\div(\sqrt{25}\times(-1)^9)$
③ $\sqrt[3]{-64}\times(4-8)\div 4$

ج) ضع الرمز ($<$ ، $>$ ، $=$) في $\square$ لتكون عبارة صحيحة

① $\sqrt[3]{-64}\ \square\ \sqrt{16}$
② $5\ \square\ 10^0$
③ $2^3\ \square\ 3^2$
④ $5^0\ \square\ 1^8$
⑤ $(-1)^3\ \square\ (-1)^5$
⑥ $(-2)^0\ \square\ (-1)^6$

نموذج امتحان الوحدة السادسة

السؤال الخامس

أ) اكتب ناتج تحليل الاعداد التالية بالتحليل الاسي

① 900 ② 504

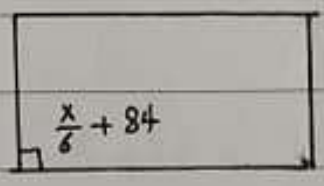
ب) جد قيمة كل مما يلي

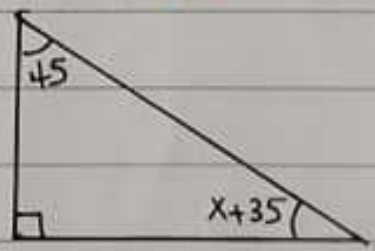
① $\sqrt[3]{64000000}$ ② $\sqrt{640000}$

ج) ارض مربعة الشكل مساحتها $256\ m^2$ يريد صاحبها ان يحوطها بسياج احسب طول السياج ، ثم احسب تكلفة السياج اذا كان سعر المتر الطولي للسياج 6 دنانير

السؤال السادس

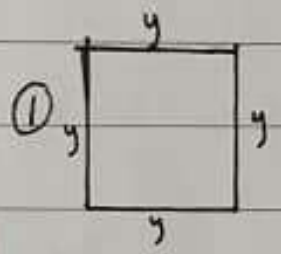
جد قيمة x في كل مما يلي

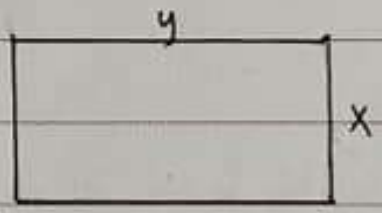
① 

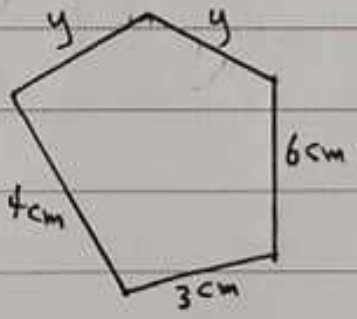
② 

نموذج اختبار الوحدة الدرس

السؤال السابع [أ] اكتب مقدار جبري يمثل محيط كل مما يلي ثم بسطه

① 

② 

③ 

[ب] ابين اذا كانت قيمة المتغير المعطاة تمثل حلاً للمعادلة ام لا

① $2(x+1) = 6$ $(x=2)$

② $-3x+4 = 2$ $(x=1)$

الصف : السادس
المادة: رياضيات

WATAD.me
موقع وتد التعليمي
للصفوف الأساسية

المعلم: هاني العلمات

غوذج امتحان للوحدة الرابعة

السؤال الثامن : أ) اجد الحدود الثلاثة الاولى لكل مما يلي

① الحد الاول (5) والقاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هي الضرب في 2 ثم اطرح 1

5 , ... , ...

② الحد الاول (-9) والقاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هي طرح 5

-9 , ... , ...

ب) حل المعادلات التالية :

① $3x + 6 = 0$

② $5 + 4x = 17$

③ $\frac{y}{2} - 3 = -2$

④ $-2 + \frac{m}{2} = 1$

الصف : السادس
المادة: رياضيات

WATAD.me
موقع وتد التعليمي
للصفوف الأساسية

المعلم: هاني العليمات

((الاجابة النموذجية))

السؤال الاول :

1 ← b
2 ← c
3 ← c
4 ← b
5 ← b
6 ← a
7 ← b
8 ← a
9 ← a
10 ← a
11 ← c
12 ← c
13 ← a

السؤال الثاني :

أ- ① ← 0×0×0 = 0 ② ← 2×2×3×3×10×10×10 = 36000 ③ ← -100000

ب- ① ← 22 ② ← -14

ج- $S = \sqrt{A} = \sqrt{1296} = 36m$

السؤال الثالث :

أ- نعم العدد (1728) هو مكعب كامل ، $12 \times 12 \times 12 = 1728$

طريقة الحل هل العدد ناتج عملية الحاصل وجدنا جذر التكعيب له ، فاذا اوجدنا جذر التكعيب فان العدد 1728 مكعب كامل اما اذا لم نستطع ايجاده فان العدد 1728 ليس مكعب كامل.

ب

ب- نحلل العدد لاحظنا انه لا يمكن ايجاد $\sqrt{574}$ عن طريق القسمة المتكررة .

2	574
7	287
41	41
	1

الاجابة ← 574 ليس مربع كامل كانة لا يمكن ايجاد عدد حاصل ضربة في نفسة يساوي 574

الاجابة النموذجية

السؤال الرابع

أ

① $2+(7-9)=(2+7)-9=9-9$

② $2.3+(y+0.6)=2.3+(0.6+y)=(2.3+0.6)+y=$
$=2.9+y$

③ $5(2y)=(5\times2)y=10y$

④ $9(y-7)=9y-63$

⑤ $3(-y+4)=-3y+12$

⑥ $2(-2y-3)=-4y-6$

ب

① $(6^2-\sqrt{16})+(9^2\div3)$
$(36-4)+(81\div3)$
$32+27=59$

② $5^2\div(\sqrt{25}\times(-1)^9)$
$25\div(5\times(-1))$
$25\div-5=-5$

③ $\sqrt[3]{-64}\times(4-8)\div4$
$-4\times(4-8)\div4$
$-4\times-4\div4$
$16\div4=4$

ج

① $\sqrt[3]{-64}$ ☐ $\sqrt{16}$ ② 5 ☐ 10^0

③ 2^5 ☐ 3^2 ④ 5^0 ☐ 1^8

⑤ $(-1)^3$ ☐ $(-1)^5$ ⑥ $(-2)^0$ ☐ $(-1)^6$

WATAD.me
موقع وتد التعليمي
للصفوف الأساسية

((الاجابة النموذجية))

السؤال الخامس:

(أ) ① $900 = 2^2 \times 5^2 \times 3^2$

② $504 = 2^3 \times 3^2 \times 7$

(ب) ① $\sqrt[3]{64000000} = \sqrt[3]{64 \times 1000000}$

$= 4 \times 100 = 400$

② $\sqrt{640000} = \sqrt{64 \times 10000}$

$= 8 \times 100 = 800$

(ج) طول السياج = محيط المربع

نجد طول الضلع حسب القانون

$S = \sqrt{A} = \sqrt{256} = 16m$

نجد محيط المربع حسب القانون

$C = 4S = 4(16) = 64m$

$\Leftarrow$ طول السياج = 64m

الثمن حسب التكلفة

التكلفة = طول السياج × سعر المتر من السياج

$= 64 \times 6 = 384$ JD

$\Leftarrow$ التكلفة = 384 دينار

السؤال السادس:

① $\frac{x}{6} + 84 = 90$ (-84 -84) زاوية قائمة

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

$x = 36$

② مجموع زوايا المثلث = 180

$45 + 90 + x + 35 = 180$

$170 + x = 180$ (-170 -170)

$x = 10$

الصف السادس

المادة رياضيات

WATAD.me
موقع وتد التعليمي

المعلم هاني العلمات.

الاجابة النموذجية

السؤال السابع

أ

① $y+y+y+y = 4y$

② $y+y+x+x = 2y+2x$

③ $y+y+4+3+6 = 2y+13$

ب

① $2(x+1) = 6 \quad (x=2)$

$2(2+1) \stackrel{?}{=} 6$

$2(3) \stackrel{?}{=} 6$

$6 = 6$ ✓

$(x=2)$ هو حل المعادلة ⇐

② $-3x+4 = 2 \quad (x=1)$

$-3(1)+4 \stackrel{?}{=} 2$

$-3+4 \stackrel{?}{=} 2$

$1 \neq 2$

$(x=1)$ ليس حل المعادلة ⇐

السؤال الثامن

أ

① 5 , 9 , 13 , 17

② -9 , -14 , -19

ب

① $3x+6 = 0 \quad (-6 \ -6)$

$\frac{3x}{3} = \frac{-6}{3} \Rightarrow \boxed{x=-2}$

② $5+4x = 17 \quad (-5 \ -5)$

$\frac{4x}{4} = \frac{12}{4} \Rightarrow \boxed{x=3}$

③ $\frac{y}{2} - 3 = -2 \quad (+3 \ +3)$

$2 \times \frac{y}{2} = 1 \times 2$

$\boxed{y=2}$

ب

4) $-2 + \frac{m}{2} = 1 \quad (+2 \ +2)$

$2 \times \frac{m}{2} = 3 \times 2$

$\boxed{m=6}$

info@watad.me www.watad.me +962788334399 موقع وتد التعليمي @watadme

www.army.jo