أوراق عمل الوحدة الثالثة مدرسة المرخية مع الإجابة النموذجية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف السادس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-12-2025 19:14:02	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: مدرسة المرخية	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أوراق عمل مدرسة عبدالله بن تركي نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل مدرسة عبدالله بن تركي نهاية الفصل غير مجابة
3	أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
4	أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة

الاسم : الإجابات النموذجية .....

الصف السادس :.....

تدريبات اثرائية-الوحدة (3)
المقادير العددية والجبرية

احذِفْ كلمةَ "مُستَحيل" مِن قاموسِك

واستَبدِلها بِكلِمَة "تحدّي"

حِينَها تَستَطيعُ تَجاوُزَ أيَّ مُشكِلة

اختبار الوحدة (3) : المقادير العددية والجبرية
الدرس الأول : فهم وتمثيل الاسس

الاسم : **الصف / السادس :**

السؤال الاول

أوجد قيمة كل مقدار.

4.5×10^4 $= 4.5 \times 10000$ $= 45000$	3.8×10^0 $= 3.8 \times 1$ $= 3.8$	0.6×10^2 $= 0.6 \times 100$ $= 60$
$7^2 = 7 \times 7$ $= 49$	$35^0 = 1$	$4^3 = 4 \times 4 \times 4$ $= 64$

السؤال الثاني

- اكتب $0.7 \times 0.7 \times 0.7 \times 0.7$ كقوة .

$(0.7)^4$

- اكتب $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ كقوة .

$\left(\frac{3}{8}\right)^3$

- اكتب 125 في صورة ضرب متكرر للعدد 5 ثم اكتبه كقوة .

$125 = 5 \times 5 \times 5 = 5^3$ (الأساس، القوة)

السؤال الثالث

أي المقادير التالية يساوي $\frac{1}{36}$ ؟

A $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{18}$ ✗

B $\frac{1}{9} \times (\frac{1}{3})^3 = \frac{1}{9} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{81}$ ✗

C $\frac{1}{4} \times (\frac{1}{3})^2 = \frac{1}{4} \times (\frac{1}{9}) = \frac{1}{36}$ ✓

D $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$ ✗

السؤال الرابع

ما قيمة القوة 2^4 ؟

$2 \times 2 \times 2 \times 2$

4 ← 8 ← 16

A 2

B 4

C 8

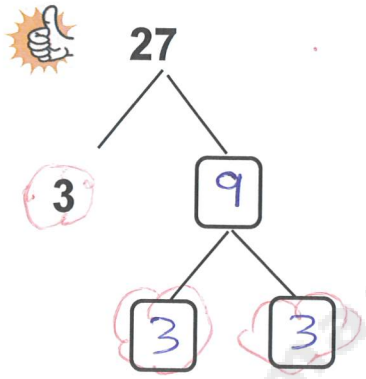
D 16

اختبار الوحدة (3) : المقادير العددية والجبرية
الدرس الثاني : إيجاد العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الاصغر

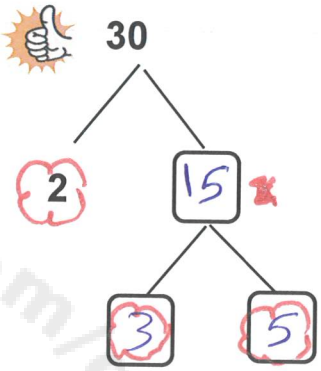
الاسم : الصف / السادس :

السؤال الاول

حلل الأعداد التالية الى عواملها الأولية :



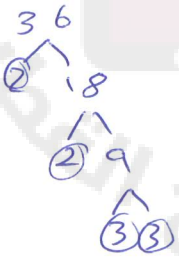
27 = 3 X 3 X 3



30 = 2 X 3 X 5

السؤال الثاني

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل زوج من الاعداد .



18 , 36

18 = 2 X 3 X 3

36 = 2 X 2 X 3 X 3

العامل المشترك الأكبر = 2 X 3 X 3

= 6 X 3

= 18

22 , 66

22 = 2 X 11

66 = 2 X 3 X 11

العامل المشترك الأكبر = 2 X 11

= 22

salmanahj.com

السؤال الثالث

أوجد المضاعف المشترك الأصغر لكل زوج من الاعداد .

3 , 5

3: 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، ...

5: 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، ...

المضاعف المشترك الأصغر هو 15

8 , 10

8: 8 ، 16 ، 24 ، 32 ، 40 ، 48 ، ...

10: 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50 ، ...

المضاعف المشترك الأصغر هو 40

12 , 4

12: 12 ، 24 ، 36 ، ...

4: 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، ...

المضاعف المشترك الأصغر هو 12

السؤال الرابع

بمناسبة الافتتاح الكبير لأحد المتاجر ، تم توزيع قسائم هدايا على الزبائن .
أي زبون سيكون اول من يحصل على قسيمتين ؟

6: 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، ...

8: 8 ، 16 ، 24 ، 32 ، ...

المضاعف المشترك الأصغر هو 24

وهو يمثل الزبون الأول الذي سيحصل على القسيمتين

اختبار الوحدة (3) : المقادير العددية والجبرية
الدرس الثالث : كتابة وإيجاد قيم المقادير العددية

الاسم : الصف / السادس :

السؤال الاول

من اليسار ← نبدأ بالأقواس ← الأسس ← ضرب ← جمع

استعمل ترتيب العمليات الحسابية لإيجاد قيمة ما يلي .

$4^2 - (3.1 + 6.4) + 4.5$

$= 4^2 - 9.5 + 4.5$ (4x4)

$= 16 - 9.5 + 4.5$

$= 6.5 + 4.5$

$= 11$

$(8.7 + 3.3) \times \left(\frac{1}{2}\right)^2$

$= 12 \times \left(\frac{1}{2}\right)^2 \rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

$= \frac{12}{1} \times \frac{1}{4}$

$= \frac{12}{4} = 3$

السؤال الثاني

استعمل ترتيب العمليات الحسابية لإيجاد قيمة ما يلي .

$(3 + 7) \times 6^2 - 20$

$= 10 \times 6^2 - 20$ (6x6)

$= 10 \times 36 - 20$

$= 360 - 20$

$= 340$

$5^2 + (6.7 - 3.1)$

$= 5^2 + 3.6$ (5x5)

$= 25 + 3.6$

$= 28.6$

$14 + (2 \times 3) - 2^3$

$= 14 + 6 - 2^3$

$= 14 + 6 - 8$

$= 20 - 8$

$= 12$

اختبار الوحدة (3) : المقادير العددية والجبرية
الدرس الرابع : كتابة المقادير الجبرية

الاسم : الصف / السادس :

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

السؤال الأول

ما المقدار الجبري المناسب للعبارة التالية ؟

4 أمثال ناتج جمع (X و 7)

4 (X + 7)

A	7 (X + 4)
B ×	4 (X + 7)
C	4 X + 7
D	4 + X + 7

ثانيا : أجب عن الأسئلة التالية مع توضيح خطوات الحل :

السؤال الثاني

- حوط المقدار الجبري .

عملية واحدة على الأقل
متغير واحد على الأقل

$\frac{2}{5} + 4$ × (3t - 8) 2.5 (9 – 7) ×

- أكمل المخطط التالي

المقدار الرياضي

مقدار جبري
- أعداد
- عمليات حسابية
- متغيرات

مقدار عددي
- أعداد
- عمليات حسابية

السؤال الثالث

اكتب مقدراً جبرياً يمثل كل موقف

12 مضروب في العدد m	P من التفاح مجموعا إليها 12	أقل بخمس دقائق من الزمن t
12m أو 12·m ، 12Xm ، 12 (m)	P+12	t−5

السؤال الرابع

ما عدد الحدود في كل مقدار ؟ يفصل بين حدود المقدار الجبري اشارات + أو −

$18 + (7 \times 4) + (14 \div 2)$	$\frac{Y}{3} + 4 \div F$	$4 + 3c$
3 حدود	حدان	حدان

السؤال الخامس

استعمل المقدار $\frac{w}{3} + 12.5 - 5z$

- ما عدد الحدود في هذا المقدار ؟

3 حدود

- أي حد في المقدار له معامل ؟

الحد الأول $\frac{w}{3}$ معامله هو $\frac{1}{3}$

5z ← الحد الثالث

- أي حد في المقدار هو قيمة عددية ثابتة ؟

الحد الثاني 12.5

اختبار الوحدة (3) : المقادير العددية والجبرية
الدرس الخامس : إيجاد قيم المقادير الجبرية

الاسم : الصف / السادس :

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

السؤال الأول

ما قيمة المقدار التالي عندما $t = 2$ ؟

$4 + 3t$

$4 + 3 \times 2$

$4 + 6 = 10$

- [x] A 10
- [ ] B 24
- [ ] C 36
- [ ] D 432

السؤال الثاني

كيف يمكنك إيجاد قيمة مقدار جبري ؟

نستعمل التعويض لاستبدال متغير بقيمة العددية
ثم نستعمل ترتيب العمليات لإيجاد قيمة المقدار .

السؤال الثالث

أوجد قيمة المقدار عند $w = 5 , x = 3 , y = 4$

$9w$	$3y \div x$	$(x + y) + w^2$
$w = 5$ $9 \times 5 = 45$	$x = 3 , y = 4$ $3 \times 4 \div 3$ $= 12 \div 3 = 4$	$(3 + 4) + (5)^2$ $= 7 + 25$ $= 32$