أوراق عمل الوحدة الثالثة مدرسة الخور 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 19:20:25	
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 الخور	

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	
أوراق عمل الوحدة الرابعة مدرسة الخور مع الإجابة النموذجية	1
أوراق عمل الوحدة الرابعة مدرسة المرخية مع الإجابة النموذجية	2
أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية	3
أوراق عمل الوحدة الثالثة مدرسة المرخية مع الإجابة النموذجية	4
أوراق عمل مدرسة عبدالله بن تركي نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية	5

تدريبات الوحدة الثالثة

الاسم: ---------- التاريخ :----------

3-1 فهم وتمثيل الأسس

السؤال الأول: ما قيمة المقادير التالية.

$\left(\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$ | $\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$ | $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

السؤال الثاني :اكتب أس كل مقدار:

$6 \times 6 \times 6 \times 6 =$ .....4..... $7^5 =$ .....5..... $5 \times 5 \times 5 =$ .....3.....

السؤال الثالث: ما الأس في المقدار التالي: $3 \times 3 \times 3 \times 3$

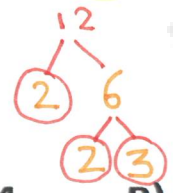
الأس هو عدد مرات استعمال الاساس

A) 4 B) 3 c) 9 D) 27

3-2 إيجاد العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر.

الاعداد الاولية: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, ...

السؤال الأول : أي مما يلي يمثل تحليل العدد 12 إلى عوامله الأولية



$12 = 2 \times 2 \times 3$

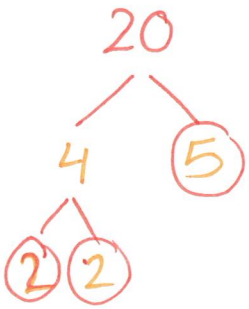
* نحلل العدد إلى عوامله الاولية.

A) 3×4 B) 2×6 c) $2 \times 2 \times 3$ D) 2×3

السؤال الثاني : أجب على الأسئلة التالية :

حلل العدد 20 الى عوامله الأولية.

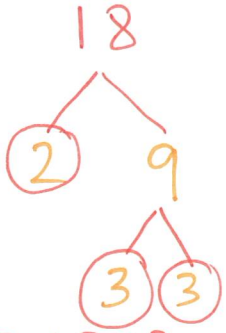
الإجابة:



$20 = 2 \times 2 \times 5$

حلل العدد 18 الى عوامله الأولية.

الإجابة:



$18 = 2 \times 3 \times 3$

* العامل المشترك الأكبر هو التحليل باستعمال شجرة العوامل.
* المضاعف المشترك الأصغر هو كتابة مضاعفات كل عدد (جدول الضرب)

أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 35 و25.

الإجابة:

1) نحلل الى العوامل الأولية

25 = 5 × 5

35 = 5 × 7

2) نحدد العوامل المشتركة

3) نضرب العوامل المشتركة.

العامل المشترك الأكبر = 5

* نكرر مرة واحدة

أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 و3

الإجابة:

1) نكتب مضاعفات كل عدد.

3: 3, 6, 9, 12, 15, 18 ....

5: 5, 10, 15, 20 .....

2) نحدد المشترك في جدول ضرب العددين

المضاعف المشترك الاصغر هو 15

أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 33 و21.

الإجابة:

21 = 3 × 7

33 = 3 × 11

العامل المشترك الأكبر = 3

أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 و4.

الإجابة:

4: 4, 8, 12, 16, 20 ....

6: 6, 12, 18, 24, 30 ....

المضاعف المشترك الاصغر هو 12.

3-3 : كتابة وإيجاد قيم المقادير العددية.

ترتيب العمليات:
1) الأقواس
2) القوى
3) الضرب او القسمة من اليسار الى اليمين
4) الجمع او الطرح من اليسار الى اليمين.

السؤال الأول : استعمل ترتيب العمليات الحسابية لإيجاد ما يلي .

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

الإجابة : $3^2 \times 8 - 1$

$9 \times 8 - 1$

$72 - 1 = 71$

$5^2 \times (4+2) - 3$

الإجابة : $5^2 \times 6 - 3$

$25 \times 6 - 3$

$150 - 3 = 147$

$2^2 \times (6-1) + 4$

الإجابة : $2^2 \times 5 + 4$

$4 \times 5 + 4$

$20 + 4 = 24$

السؤال الثاني: استعمل ترتيب العمليات الحسابية لتحديد أي جزء من المقدار يجب حساب قيمته أولا .

$4.2 + (8-2) \div 6 \times 4$

الإجابة: الطرح

$1 + (3-1) \div 3$

الإجابة: الطرح

$5 \times (3+1) \div 2$

الإجابة: الجمع

السؤال الثالث : تقول نورة أن قيمة المقدار العددي التالي : $3 + 4 \times 5^2$ هو 70 ، هل هي على صواب ؟ وضح إجابتك ؟

الإجابة : ليس على صواب السبب : لأنها لم تستعمل ترتيب العمليات الحسابية

التوضيح :

$5^2 \times 4 + 3$

$25 \times 4 = 100 + 3 = 103$

السؤال الرابع : يقول محمد أن قيمة المقدار العددي التالي: $1 + 2 \times 4^2$ هو 24، هل هو على صواب؟ وضح إجابتك؟

الإجابة : ليس على صواب السبب : لأنه لم يستعمل ترتيب العمليات الحسابية

التوضيح:

$4^2 \times 2 + 1$

$16 \times 2 = 32 + 1 = 33$

3-4 : كتابة المقادير الجبرية .

السؤال الأول : ما المقدار الجبري الذي يمثل المواقف التالية .

U من الريالات مطروح منه 7 قصص.

الاجابة: $U - 7$

n مقسوم على العدد 3.

الاجابة: $n \div 3$

Y من الزمن مضاف إلية 5 ثواني

الاجابة: $Y + 5$

12 مضروب في العدد g.

الاجابة: $12 \times g$

السؤال الثاني : ما عدد الحدود في المقادير الجبرية التالية؟

$2n + 5$	$2a - 4y - 3$	$W - 2z + 2C$
الاجابة: 2 حدين	الاجابة: 3 حدود	الاجابة: 3 حدود

السؤال الثالث : ما القيمة العددية الثابتة في المقادير الجبرية التالية؟

$2n + 5$	$2a - 4y - 3$	$W + -2z + 2C$
الإجابة: 5	الاجابة: 3	الإجابة: لا يوجد

السؤال الرابع : ما معامل الحد الأول المقادير الجبرية التالية؟

$2n + 6$	$6b - 5$	$9m + 5$
الإجابة: 2	الاجابة: 6	الاجابة: 9

السؤال الخامس : استعمل المقدار الجبري ادناه للإجابة عن الأسئلة التالية:

$$3h + 8 - \frac{s}{9}$$

1- ما عدد حدود المقدار أعلاه؟

الإجابة: ..... 3 حدود .....

2- ما معامل في الحد الاول؟

الإجابة: ..... 3 .....

3- ما القيمة العددية الثابتة في المقدار أعلاه؟

الإجابة: ..... 8 .....

السؤال السادس : استعمل المقدار الجبري ادناه للإجابة عن الأسئلة التالية:

$$8K + 7 - \frac{d}{3}$$

1- ما عدد حدود المقدار أعلاه؟

الإجابة: ..... 3 حدود .....

2- ما معامل في الحد الاول؟

الإجابة: ..... 8 .....

3- ما القيمة العددية الثابتة في المقدار أعلاه؟

الإجابة: ..... 7 .....

3-5: إيجاد قيم المقادير الجبرية .

قيمة المقادير الجبرية تعني التعويض لايجاد قيمة المقدار الجبري.

السؤال الأول : ما قيمة المقادير الجبرية التالية عند r=4 ؟

$4r \div 2$	$5r - 10$	$10r \div 5$
الاجابة : 4(4) ÷ 2 = 16 ÷ 2 = 8	**الاجابة :** 5(4) − 10 = 20 − 10 = 10	**الاجابة :** 10(4) ÷ 5 = 40 ÷ 5 = 8
	* 5(4) = 5 × 4 = 20	* 10 × 4 = 40

السؤال الثاني : ما قيمة المقادير الجبرية التالية عند w =5 ؟

$2w \div 5$	$6w$	$15 \div w$
الإجابة : 2(5) ÷ 5 = 10 ÷ 5 = 2	**الإجابة:** 6(5) = 30	**الاجابة :** 15 ÷ (5) = 3

انتهت تدريبات الوحدة الثالثة ..

أول خطوات النجاح هو التوكل على الله

فأنتِ منارة المستقبل المنتظر..