مدارس الكلية العلمية الاسلامية	ورقة عمل تراكمية الشهر الثاني المبحث : الرياضيات الصـــف: السابع	الجبيهة / جبل عمان
اسم الطالب : _____		الشعبة : ( )

السؤال الأول : جد ناتج كلا مما يأتي:

a) $\frac{2}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$

b) $-\frac{2}{9} \times \frac{3}{5} = -\frac{2}{15}$

c) $-2\frac{1}{5} \times -3\frac{2}{11} = \frac{11}{5} \times \frac{35}{11} = 7$

d) $-3.5 \times -8 = 28$

35 × 8 = 280

e) $1.25 \times (-0.5) = -0.625$

125 × 5 = 625

f) $6.25 \times (-2.2) = -13.750$

625 × 22 = 1250 + 12500 = 13750

g) $3.7 \times 2\frac{1}{2} = 3.7 \times 2.5 = 9.25$

37 × 25 = 185 + 740 = 925

h) $-\frac{1}{4} \div \frac{1}{8} = -\frac{1}{4} \times \frac{8}{1} = -2$

i) $5 \div \frac{1}{5} = \frac{5}{1} \times \frac{5}{1} = 25$

j) $-3\frac{1}{7} \div \frac{11}{7} = -\frac{22}{7} \times \frac{7}{11} = -\frac{22}{11} = -2$

k) $8.4 \div (-14) = -0.6$

$\frac{84}{10} \div \frac{-14}{1}$

$\frac{84}{10} \times \frac{-1}{14} = -\frac{6}{10} = -0.6$

l) $-0.18 \div 0.03 = -18 \div 3 = -6$

$\frac{-18}{100} \div \frac{3}{100} = -18 \times 100 = -6$

السؤال الثاني: جد قيمة كل مما يأتي:

$2^8 \times 2^{-5} =$ عند الضرب نجمع الأسس اذا كان الأساس نفسه

$= 2^{8+-5}$

$= 2^3 = 8$

$9^{-2} = \frac{1}{9^2}$

$= \frac{1}{81}$

$(-3)^2 \times (-3)^1 =$ $-3 \times -3 \times -3$

$(-3)^{2+1} = (-3)^3$

$= -27$

$2^3 \times 3^3 =$

$= 8 \times 27$

$= 216$

او

$= (2 \times 3)^3$

$= 6^3$

$= 216$

$\frac{6^7}{6^5} = 6^{7-5}$ عند القسمة تطرح الأسس اذا كان الاساس نفسه

$= 6^2$

$= 36$

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

$= 4^3$

$= 64$

$(4 \times 5)^3 =$

$= 4^3 \times 5^3$

$= 64 \times 125$

$= 8000$

او

$(20)^3 =$

$= 8000$

$\frac{3^7 \times 8^6}{3^5 \times 8^8} = 3^{7-5} \times 8^{6-8}$

$= 3^2 \times 8^{-2} \rightarrow \frac{3^2}{1} \times \frac{1}{8^2}$

$= \frac{3^2}{8^2} = \frac{9}{64}$

$(\frac{2}{5})^3 =$

$\frac{2^3}{5^3} = \frac{8}{125}$

$(\frac{1}{5})^9 \times 5^7 =$

$\frac{1^9}{5^9} \times 5^7 = \frac{1}{5^9} \times 5^7$

$= \frac{5^7}{5^9} = 5^{-2}$

$= \frac{1}{5^2} = \frac{1}{25}$

$10^0 = 1$

$(-2)^3 = -8$

السؤال الثالث: جد ناتج كلا مما يأتي:

$160 \div (45 - (10-5))$ $160 \div (45-5)$ $= 160 \div 40$ $= 4$	$3(-3)^2 + 11$ $3 \times 9 + 11$ $= 27 + 11$ $= 38$
$2\times(1-2)^2 - 7$ $= 2 * (-1)^2 - 7$ $= 2 \times 1 - 7$ $= 2 - 7$ $= -5$	$\frac{(6)^5}{(6)^3} \div 3 - 5$ $6^{5-3} = 6^2 = 36$ $= 36 \div 3 - 5$ $= 12 - 5$ $= 7$
$2^2 \times (5-8) \div 6 + 10$ $4 \times -3 \div 6 + 10$ $= -12 \div 6 + 10$ $= -2 + 10$ $= 8$	$128 \div (2^2)^3 + (9 - 5)$ 2^6 $= 128 \div 64 + (4)$ $= 2 + 4$ $= 6$
$\frac{70 - 5 \times 2}{4^3 - 2^2}$ $\frac{70-10}{64-4} = \frac{60}{60}$ $= 1$	$\frac{(4)^5}{(4)^3} \div (-2) - 5$ $4^2 = 16$ $16 \div -2 - 5$ $= -8 - 5$ $= -8 + -5$ $= -13$

Scanned with CamScanner

السؤال الرابع: أكمل الجدول الآتي بما يناسبه:

	عدد الحدود الجبرية	الحد الثابت	معامل x	معامل y
$-2x+3y$	2	صفر (0)	-2	3
$3x+y-10$	3	-10	3	1
$x-y+5$	3	5	1	-1
$12-3x$	2	12	-3	صفر

السؤال الخامس: اكتب مقدارا جبريا يمثل كلا من العبارات اللفظية في الجدول الآتي:

$7-x$	عدد مطروحا من 7
$3y-9$	ثلاثة أمثال عدد مطروحا منها 9
$6x+0.5$	ثمن علبة ألوان x دينارا، وثمن قلم 0.25 دينارا ، ما ثمن 6 علب ألوان وقلمين؟

$6x$

0.25×2

$= 0.5$

السؤال السادس: أجد قيمة كل من المقادير الجبرية الاتية عند القيم المعطاه:

1) $2x + 3x^2$ $\boxed{x = 2}$

$2 \times 2 + 3 \times 2^2$

$= 4 + 3 \times 4$

$= 4 + 12$

$= 16$

2) $(3m + 2) - 12 \div m, m = 3$

$(3 \times 3 + 2) - 12 \div 3$

$9 + 2$

$= 11 - 12 \div 3$

$= 11 - 4$

$= 7$

3) $(2c - c^2) + d \div 2, c = -1, d = 8$

$= (2 \times -1 - (-1)^2) + 8 \div 2$

$= (-2 - 1) + 4$

$= -3 + 4$

$= 1$

Scanned with CamScanner

السؤال السابع: اكتب كلا مما يأتي بأبسط صورة:

a) $6t + 7t$ $= 13t$	b) $(-2xy + 1.5) - (6xy - 3.5)$ $(-2xy + 1.5) + (-6xy + 3.5)$ $-2xy + -6xy = -8xy$ $1.5 + 3.5 = 5$ $-8xy + 5$
c) $9sr - 1sr =$ $8sr$	d) $8y + 6y^2 - 3(y - 5y^2)$ $8y + 6y^2 - 3y + 15y^2$ $= 5y + 21y^2$
e) $(a + 2b) + (4b + 3a)$ $a + 3a = 4a$ $2b + 4b = 6b$ $4a + 6b$	f) $(2d - 3) + (d + 2)$ $2d + d = 3d$ $-3 + 2 = -1$ $3d - 1$
g) $(4w - 3) - (3w + 2)$ $(4w - 3) + (-3w - 2)$ $= w + -5$ $= w - 5$	h) $2x + y + 2(y - x)$ $2x + y + 2y - 2x$ $3y$

السؤال الثامن :

1) حديقة منزل على شكل مستطيل طولها $(3x + 4)$ مترا ، وعرضها $(x - 1)$ مترا ، أراد مالكها احاطتها بسياج ، ما طول هذا السياج بدلالة x بأبسط صورة .

$3x + 4 + 3x + 4 + x - 1 + x - 1$

$(8x + 6)$ m

أو

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

$6x + 8 + 2x - 2$

$8x + 6$

2) مزرعة على شكل مربع طول ضلعها $(3x + 2y + 7)$ مترا ، جد محيطها بدلالة x بدلالة x بأبسط صورة.

$4(3x + 2y + 7)$

$12x + 8y + 28$

Scanned with CamScanner

مجموع أطوال أضلاعه

3) مثلث أطوال أضلاعه $x+1$, $2x+2y$, $y+7$ ، جد محيطه بدلالة x بأبسط صورة.

$$x+1+2x+2y+y+7$$

$$3x+3y+8$$

4) إذا كان عمر خالد يزيد بمقدار 3 سنوات عن عمر أحمد ،اكتب مقدار جبري يعبر عن مجموع عمريهما.

عمر أحمد x

عمر خالد $x+3$

$$x+x+3$$

$$2x+3$$

5) حديقة مستطيلة الشكل طولها يزيد على مثلي عرضها بمقدار 3 أمتار ،اكتب مقدار جبري يعبرعن محيطها .

العرض $= x$

الطول $2x+3$

$$x+x+2x+3+2x+3$$

$$(6x+6)\,m$$

انتهت الأسئلة

مع أمنياتي لكم بالنجاح الباهر

Scanned with CamScanner