

التقييم الثاني | المرحلة (6-8)

الفصل الدراسي الأول 2023-2024

المادة: الرياضيات

الاسم:

الصف: السابع ()

التاريخ: 2023/ 11 / 18

معلموا المبحث: ريتا بقاعين

الزمن: ساعة

لاستعمال المعلم فقط		
الموضوع	العلامة العظمى	علامة الطالب/ة
السؤال الاول	4	
السؤال الثاني	10	
السؤال الثالث	3	
السؤال الرابع	3	
المجموع	20	

التعليمات:

- كتابة الاسم في المكان المحدد قبل البدء بالإجابة.
- يتألف الامتحان من 4 أسئلة.
- قراءة الأسئلة قراءة متمنعة ثم الإجابة عنها.
- الإجابة على الورقة نفسها موضحا خطوات الحل.
- الكتابة بقلم رصاص أو حبر أزرق الجاف.
- تنظيم الوقت جيّدًا وتوزيعه على فقرات الامتحان.
- الكتابة بخط واضح .

All the best!

السؤال الاول : أختار رمز الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي : m^4

(1) الصيغة الأسية المكافئة للحد الجبري $m^2 \times m \times m + m^3$ هي :

- a) m^7 b) $3m^4 + m^3$ c) $m^4 + m^3$ d) $2m^7$

$4 * 27$

(2) قيمة المقدار : $4 \times \frac{3^4}{3} = 3^{4-1} = 3^3$ هي : ←

- a) 324 b) 108 c) 36 d) 48

(3) العبارة الخاطئة مما يأتي هي :

✓ a) $d^2 \times u^2 = (d \times u)^2$

✓ b) $-f(f - 3) = 3f - f^2$

✓ c) $(-4y)(-5y^{-3}) = \frac{20}{y^2}$

d) $(xd^2)^2 = xd^4$ ✗ → x^2d^4

$(\frac{10}{5})^3 = (2)^3 = 8$

(4) الرمز المناسب في الفراغ $2^2 \times 2 = 2^3 = 8$:

- a) < b) > c) = d) ≤

السؤال الثاني :

(1) أبسط المقادير الاتية مستخدما قوانين الاسس معتبرا أيا منها لا يساوي صفر :

a) $y^1 \times y^3 = y^4$

b) $\frac{d^7 \times d^{-2}}{d^5} = \frac{d^5}{d^5} = d^0 = 1$

c) $(x t^2)^3 = x^3 t^6$

(2) مستخدما قوانين الاسس أجد قيمة ما يلي بأبسط صورة :

a) $\frac{5}{5^{-1}} = 5^{1-(-1)} = 5^2 = 25$

2) $(0.3)^{-2} = (\frac{3}{10})^{-2} = (\frac{10}{3})^2 = \frac{100}{9}$

3) $\frac{2^6 \times 10^3}{10^5 \times (2^2)^3} = \frac{2^6 \times 10^3}{10^5 \times 2^6} = 2^0 \times 10^{-2} = 1 \times \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0.01$

3) أجد قيمة ما يلي بأبسط صورة مستخدماً أولويات العمليات وقوانين الاسس .

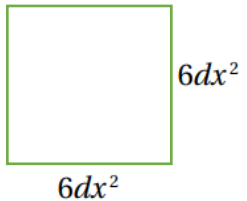
$$\begin{aligned} 1) \quad & 64 \div \frac{2^4}{2} \\ & = 2^6 \div 2^3 \\ & = 2^3 = \boxed{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & 4(7 - 10)^2 \div \left(\frac{1}{6}\right)^{-1} = \\ & = 4(-3)^2 \div (6)^1 \\ & = 4(9) \div 6 \\ & = 36 \div 6 \\ & = \boxed{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad & \frac{2^4 - 5^2}{3 \times 6} = \\ & \frac{16 - 25}{18} = \frac{-9}{18} \\ & = \boxed{-\frac{1}{2}} \end{aligned}$$

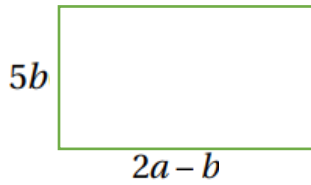
.....

السؤال الثالث : عبّر عن مساحة الأشكال الهندسية الآتية بصورة مقدار جبري بأبسط صورة :



$$\begin{aligned} A &= S^2 \\ &= (6dx^2)^2 = 36d^2x^4 \end{aligned}$$

الإجابة :

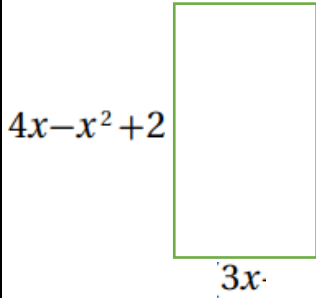


$$A = L * W$$

$$= 5b(2a-b)$$

$$= 10ba - 5b^2$$

الاجابة :



$$A = L * W$$

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

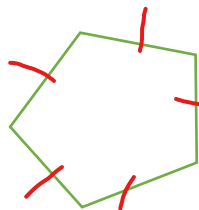
$$12x^2 - 3x^3 + 6x$$

الاجابة :

السؤال الرابع:

(1) يمكن استخدام المقدار $^{\circ}C = \frac{5}{9} (^{\circ}F - 32)$ لتحويل درجات الحرارة الفهرنهايتية الى مئوية ، حيث $^{\circ}F$ درجة الحرارة بالفهرنهايتية و $^{\circ}C$ درجة الحرارة المئوية ، أكمل الجدول الاتي :

$^{\circ}F$	14
$^{\circ}C$	$^{\circ}C = \frac{5}{9} (14 - 32)$ $= \frac{5}{9} (-18)$ $= -10$



(2) يمكن حساب مجموع قياسات الزوايا الداخلة (S) لمضلع بحسب العلاقة $S = (n - 2) \times 180^{\circ}$ ، حيث n عدد الاضلاع . أجد مجموع قياسات زوايا المضلع المجاور الداخليه . موضحا خطوات الحل .

$$\rightarrow n = 5$$

$$S = (5 - 2) * 180^{\circ}$$

$$= (3) * 180^{\circ} = 540^{\circ}$$

BLANK PAGE