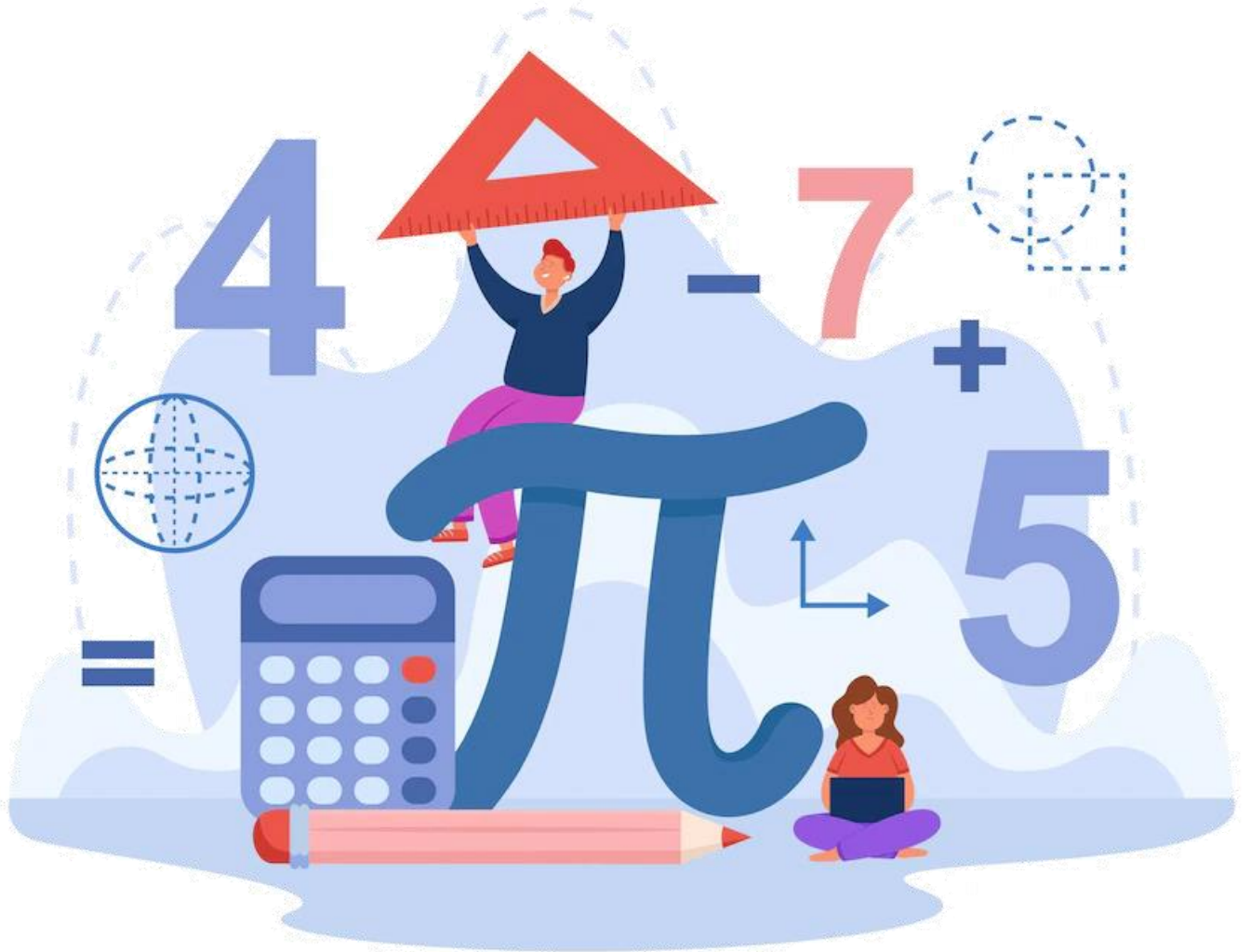


مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025



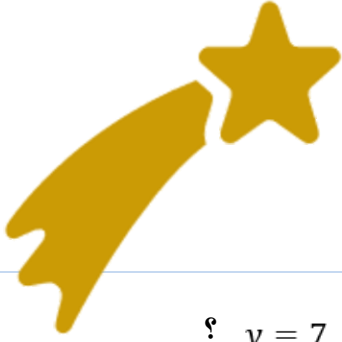
اختبار الوحدة الرابعة : (تكوين مقادير متكافئة)

مادة الرياضيات

الصف السابع الابتدائي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

أي مما يلي هو قيمة المقدار $3.6x + 4.5y$ عندما $x = 3$ و $y = 7$ ؟		1
A	38.7	---/2
B	42.3	
C	45.9	
D	49.5	

أي مما يلي هو قيمة المقدار $5.5r - 8.35s$ عندما $r = 12$ و $s = 4$ ؟		2
A	32.6	---/2
B	33.5	
C	34.2	
D	35	

أي مقدار يمكن استعماله لتحديد الوزن الكلي لكرات بيسبول عددها b تزن كل واحدة منها 5.25 أونصة، وكرات جولف تزن كل واحدة منها 6.5 أونصة؟		3
A	$5.25b + 6.5s$	---/2
B	$6.5b + 5.25s$	
C	$5.25b - 6.5s$	
D	$6.5b - 5.25s$	

أي مما يلي يمثل مقدارا مكافئا للمقدار $h + 5 + 3 - 2h$ ؟		4
A	$8 - h$	---/2
B	$8 + h$	
C	$2 - h$	
D	$8 + 3h$	

أي المقادير التالية يمثل المقدار الجبري المبسط للمقدار التالي؟ $2b + 9.3 - 3b - 7c + 1.8$		5
A	$-b - 7c + 11.1$	---/2
B	$b - 7c + 11.1$	
C	$-b + 7c + 11.1$	
D	$-b - 7c + 8.1$	

اي مما ياتي يمثل تبسيط المقدار التالي؟		6
$6x + 9 - 4x - 5$		
A	$2x + 4$	---/2
B	$10x + 4$	
C	$2x - 4$	
D	$2x - 4$	

أي من المقادير الاتية يكافئ المقدار $-\frac{5}{4}d + 7$ ؟		7
A	$-\frac{5}{4}d + (-7)$	---/2
B	$-\frac{5}{4}d - (-7)$	
C	$-7 + \frac{5}{4}d$	
D	$7 + \frac{5}{4}d$	

أي المقادير التالية مكافئ للمقدار		8
$4t - 8$		
A	$8 - 4t$	---/2
B	$4(4t - 2)$	
C	$4(t - 2)$	
D	$-4t - (-8)$	

<p>ما المقدار الجبري المكافئ للمقدار</p> $\frac{3}{14}x + (-1) + (-4) - \frac{2}{7}x$		9
[A]	$5\frac{1}{14}x + 5$	---/2
[B]	$-5\frac{1}{14}x - 5$	
[C]	$-\frac{1}{14}x - 5$	
[D]	$\frac{5}{14}x - 5$	

<p>ما مفكوك المقدار $2(y + 5x)$ ؟</p>		10
[A]	$2y + 5x$	---/2
[B]	$y + 10x$	
[C]	$2y + 10x$	
[D]	$10y + x$	

استعمل خاصية الذاع لإيجاد مقدار مكافئ للمقدار $y(-3 - 8x)$:		11
A	$-3y - 8x$	---/2
B	$3y - 8xy$	
C	$-3y - 8xy$	
D	$-y - 24x$	

اي مما يلي مقدار مكافئ للمقدار $\frac{1}{5}(25 + 10x - 35)$ ؟		12
A	$2 + 2x$	---/2
B	$2 - 2x$	
C	$-2 + 2x$	
D	$-2 - 2x$	

ما تحليل المقدار الجبري $21a + 9$ ؟		13
A	$3(7a + 3)$	---/2
B	$3(7a + 3)$	
C	$21(a + 9)$	
D	$7(3a + 9)$	

أي مما يلي هو تحليل للمقدار الجبري $12y - 16$ ؟		14
A	$-4(3y - 4)$	---/2
B	$4(3y - 16)$	
C	$4(3y - 4)$	
D	$4(-3y - 4)$	

أي مما يلي هو تحليل للمقدار الجبري $6x + 18$ ؟		15
A	$-6(x - 3)$	---/2
B	$6(-x - 3)$	
C	$6(x - 3)$	
D	$6(x + 3)$	

أي مما يلي هو ناتج جمع المقدار التالي؟ $(8b + 12) + (3n + 6) + (9b - 4n)$		16
A	$17b + 3n - 18$	---/2
B	$17b - 3n + 18$	
C	$20b + n + 2$	
D	$17b - n + 18$	

أي مما يلي هو المقدار المكافئ للمقدار التالي ؟		17
$6x + 13 - (3x - 7)$		
A	$3x + 6$	---/2
B	$3x + 20$	
C	$9x + 6$	
D	$9x - 20$	

أي مما يلي هو المقدار المكافئ للمقدار التالي ؟		18
$(3z + 1) - (5 + 7z)$		
A	$10z + 6$	---/2
B	$-10z + 1$	
C	$7z - 6$	
D	$-4z - 4$	

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني

--- / 2 درجات

بسّط المقادير الجبرية التالية:

$$A. \frac{4}{9}z - \frac{3}{9}z + 5 - \frac{5}{9}z - 8$$

$$B. 2n + 5.5 - 0.9n - 8 + 4.5p$$

$$C. \frac{4}{9}y - 3.5x - \frac{3}{8} + 0.53x + 5.25 - 2.75y - 12$$

السؤال الثالث
--- / 2 درجات

أوجد مفكوك المقادير الجبرية التالية:

.A $-\frac{1}{5}(3y - 5x)$

.B $-2.5(-3.3 + 2n - 8.1)$

.C $\frac{1}{2}(4 + 2t - 12)$

.D $7(n + 3.5 - 7.3c)$

السؤال الرابع

--- / 2 درجات

حلل المقادير الجبرية التالية:

A. $15x + 27y + 21$

B. $4x + 32$

C. $-25d - 10 + 35f$

D. $27x - 9$

السؤال الخامس: --- / 2 درجات

يحلل جابر المقدار الجبري $-20a - 8 + 12b$.

كتب $4(5a + 2 + 3b) - 4$ هل هو على صواب؟ فسر اجابتك.

الإجابة: _____

التفسير: _____

السؤال السادس: --- / 2

يريد خليفة ان يزرع العدد d من بذور دوار الشمس في حديقة و $4d - 5$ بذور دوار الشمس في

حديقة اخرى. ما العدد الكلي للبذور التي سيزرعها خليفة في الحديقتين؟

الإجابة: _____

السؤال السابع

--- / 2 درجات

أوجد ناتج جمع/طرح المقادير الجبرية التالية:

A. $(3.2 + 4x) + (18.25 + 6x)$

B. $10x - (-7 + 6x)$

C. $(\frac{3}{2}m - 5 + 3n) + (\frac{2}{8}m - 8n + 3)$

D. $(9j + \frac{1}{6}q + 3) - (\frac{5}{8}q - 12 + 5j)$

انتهت الاسئلة ...

مع تحيات قسم الرياضيات ...