

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025



اختبار الوحدة الخامسة : (حل المسائل باستعمال المعادلات والمتباينات)

مادة الرياضيات

الصف السابع الابتدائي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

	اي مما يلي يمثل طرح ثلاثة من ربع x يساوي 12؟	1
A	$12 = 3 - \frac{1}{4}x$	---/2
B	$12 = \frac{1}{4}x - 3$	
C	$12 = \frac{3}{4}x$	
D	$12 = \frac{1}{4}(3 - x)$	

	اي مما يلي يمثل ناتج جمع خمسة امثال عدد ما و 9 يساوي 30؟	2
A	$30 = 9 + 5x$	---/2
B	$30 = 5(9 + x)$	
C	$30 = 5 + 9x$	
D	$30 = 9 - 5x$	

اي مما يلي يمثل ناتج طرح أربعة امثال عدد ما و 7 يساوي 45 ؟		3
A	$45 = 7 + 4x$	---/2
B	$45 = 4(7 + x)$	
C	$45 = 4x - 7$	
D	$45 = 7 - 4x$	

<table border="1"> <tr> <td colspan="4">13</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>d</td> <td>d</td> <td>d</td> <td>5</td> </tr> </table>		13				d	d	d	d	5	اي مما يلي هو حل المعادلة التالية عن طريق مخطط الاشرطة؟	4
13												
d	d	d	d	5								
		$4d + 5 = 13$										
A	$d = 2$	---/2										
B	$d = 3$											
C	$d = 4$											
D	$d = 5$											

<table border="1"> <tr> <td colspan="4">17</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>2</td> </tr> </table>		17				x	x	x	2	اي مما يلي هو حل المعادلة التالية عن طريق مخطط الاشرطة؟	5
17											
x	x	x	2								
		$3x + 2 = 17$									
A	$x = 2$	---/2									
B	$x = 3$										
C	$x = 4$										
D	$x = 5$										

اي مما يلي هو حل المعادلة التالية؟		6	
$0.6p + 9.5 = 27.5$			
<input type="checkbox"/> A	$p = 25$		---/2
<input type="checkbox"/> B	$p = 30$		
<input type="checkbox"/> C	$p = 35$		
<input type="checkbox"/> D	$p = 40$		

اي مما يلي هو حل المتباينة التالية؟		7	
$b - \frac{2}{5} \geq \frac{3}{5}$			
<input type="checkbox"/> A	$b \geq -\frac{1}{5}$		---/2
<input type="checkbox"/> B	$b \leq -\frac{1}{5}$		
<input type="checkbox"/> C	$b \geq 1$		
<input type="checkbox"/> D	$b \leq 1$		

اي مما يلي هو حل المتباينة التالية؟		8
$\frac{7}{6}n < -7$		
A	$n < -6$	---/2
B	$n > -6$	
C	$n < -\frac{49}{6}$	
D	$n > -\frac{49}{6}$	

أي مما يلي يمثل الحل لجملة المتباينة التالية؟ (ناتج ضرب 5 في عدد ما زائد 32 هو أكبر من 2)		9
A	$b \geq -6$	---/2
B	$b \leq -6$	
C	$b > -6$	
D	$b < -6$	

اي مما يلي هو حل المتباينة التالية؟		10
$\frac{2}{3}(v - 6) < 4$		
A	$v < -6$	---/2
B	$v > -6$	
C	$v < 12$	
D	$v > 12$	

حل المتباينة ادناه باستعمال التوزيع		11
$2(x + 1) \geq 6$		
A	$x \geq -2$	---/2
B	$x \leq -2$	
C	$x \geq 2$	
D	$x \leq 2$	

حل المتباينة ادناه باستعمال التوزيع		12
$-2(x + 3) \geq 2$		
A	$x \geq -4$	---/2
B	$x \leq -4$	
C	$x \geq 4$	
D	$x \leq 4$	

حل المتباينة ادناه :		13
$-2x + 3 \geq 13$		
A	$x \geq -5$	---/2
B	$x \leq -5$	
C	$x \geq 5$	
D	$x \leq 5$	

حل المتباينة ادناه :		14
$4x - 10 \geq 2$		
A	$x \geq -3$	---/2
B	$x \leq -3$	
C	$x \geq 3$	
D	$x \leq 3$	

الأسئلة المقالية:

2 /--- درجات

السؤال الثاني

اكتب معادلات تمثل المواقع التالية:

A. في حفل عشاء، جلس عدد متساو من الضيوف إلى كل من 7 طاولات كبيرة، وجلس 9 ضيوف وصلوا متأخرين إلى طاولة اصغر. العدد الاجمالي للضيوف 94 ضيفا.

وضح عملك هنا

B. كان في هاتف عبداللطيف تطبيقات عددها 2. حذف منها 6 تطبيقات فبقي لديه ضعف عدد التطبيقات الموجودة في هاتف بدر.

وضح عملك هنا

C. في بستان 251 شجرة من التفاح والكمثرى معا. اشجار التفاح مزروعة في 5 صفوف، في كل منها 30 شجرة، اذا كان p يمثل عدد اشجار الكمثرى في البستان، ما المعادلة التي يمكنك استعمالها لايجاد قيمة p.

وضح عملك هنا

السؤال الثالث
---/ 2 درجات

حل المعادلات التالية لإيجاد المتغير:

A. $-5(x + 8) = 10$

وضح عملك هنا

B. $7x - 2 = 20$

وضح عملك هنا

C. $-8x + 5 = 29$

وضح عملك هنا

D. $4 = \frac{2}{3}(x - 9)$

وضح عملك هنا

السؤال الرابع

---/ 2 درجات

$$\begin{aligned} -4(6 - b) &= 4 \\ -24 - 4b &= 4 \\ -4b &= 28 \\ b &= -7 \end{aligned}$$

A. حلت سلمى المعادلة التالية وحصلت على $b = -7$ ،

هل حلها صحيح؟ وضح اجابتك .

وضح عملك هنا

B. حل احمد المعادلة $3x + 5 = 14$ ، وقال ان الحل هو $x = 7$.

هل إجابة احمد صحيحة ؟ وضح اجابتك.

وضح عملك هنا

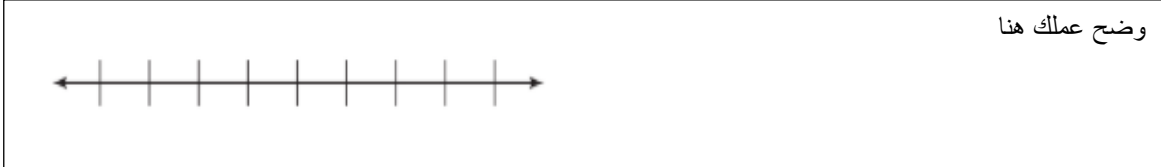
2 /---

السؤال الخامس

حل المتباينات التالية ومثلها بيانيا :

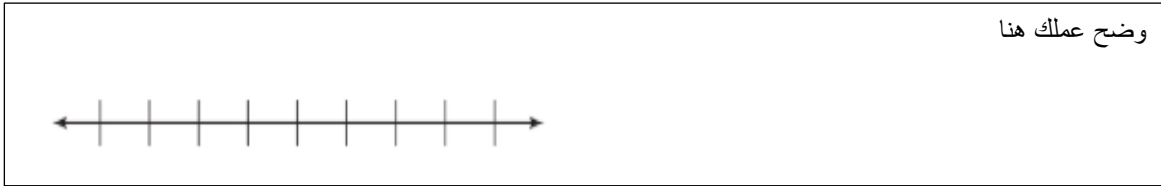
A. $v - 24 \geq 4$

وضح عملك هنا



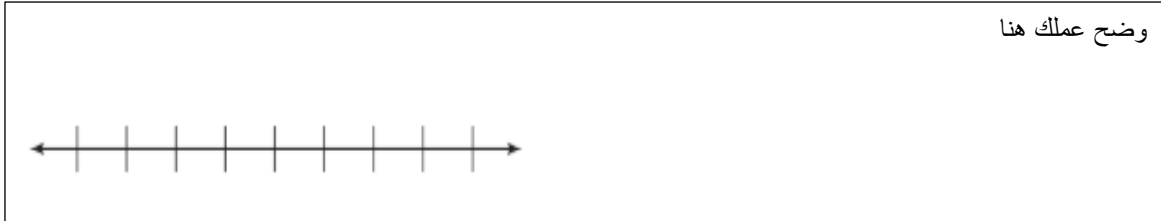
B. $8c > -7.14$

وضح عملك هنا



C. $b + \frac{5}{7} < -\frac{16}{7}$

وضح عملك هنا



D. $\frac{8}{-5}r \geq -8$

وضح عملك هنا



السؤال السادس

---/ 2 درجات

A. حلت سلمى المتباينة $-18 \geq t + 9$ ومثلت الحل بيانيا على خط الأعداد مستعملة دائرة مغلقة عند 27- وسهما يشير الى اليمين. هل هي على صواب؟ وضح اجابتك.

وضح عملك هنا

B. يكتب المعلم المتباينة $\frac{x}{5} < -10$ على السبورة. أخطأ نواف في حل المتباينة إذ وجد أن حلها هو $x > -50$ ، ما الحل الصحيح؟ وضح اجابتك.

وضح عملك هنا

السؤال السابع

---/ 2 درجات

$$19 - 2(1 - x) < 13$$

$$19 - 2 + 2x < 13$$

$$2x < -4$$

$$x > -2$$

عرضت حنان الخطوات التي اتبعتها لإيجاد حل المتباينة أدناه. هل هي على صواب؟ وضح اجابتك.

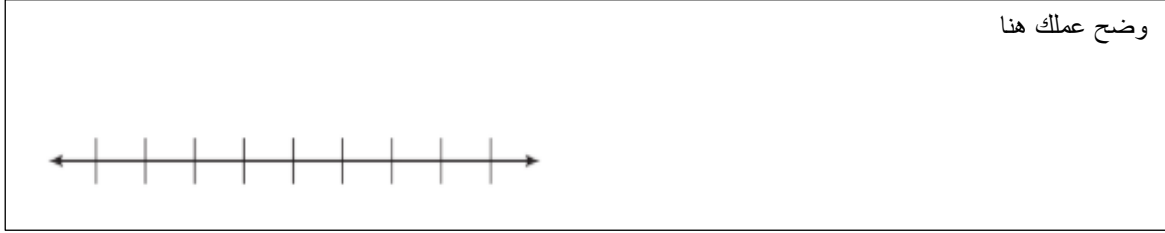
وضح عملك هنا

السؤال الثامن
--- / 2 درجات

حل المتباينات التالية ومثلها بيانيا :

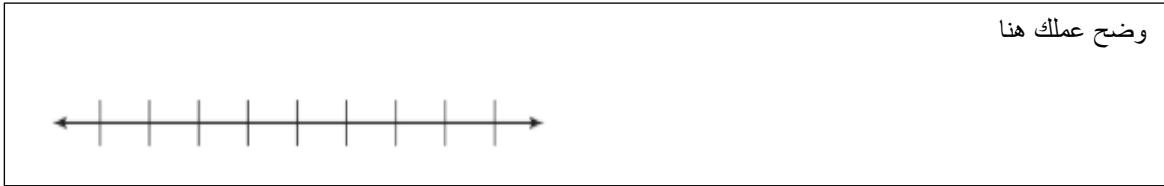
A. $15 \geq 29 + 4(x - 2.8)$

وضح عملك هنا



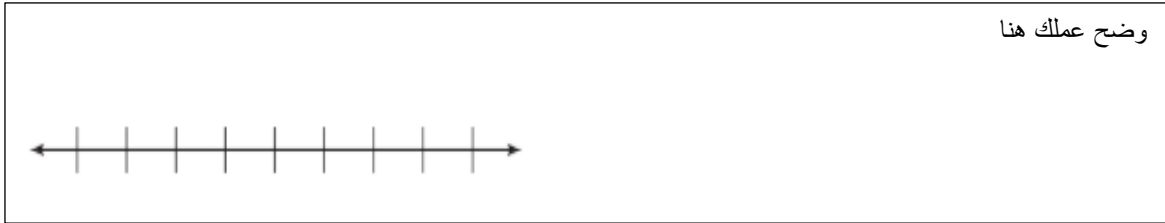
B. $-3(7.1c + 9.1) > 25.2$

وضح عملك هنا



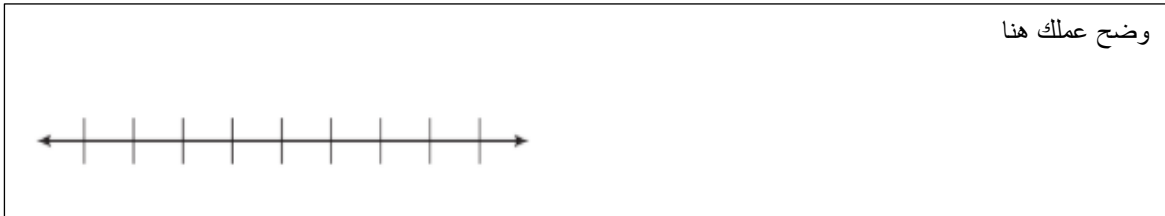
C. $7(7b + 2) - 2b < 21$

وضح عملك هنا



D. $-4m - 35 < -47$

وضح عملك هنا



انتهت الاسئلة ...
مع تحيات قسم الرياضيات ...