



מייטסאף

دليل الإجابات لامتحان في الرياضيات



الصف الثامن | الصيغة أ | داخلي

أمامك دليل لإجابات امتحان الميتساף الداخلي. يوجد في دليل الإجابات شروح مفصلة في ما يتعلق بمستويات الأداء المختلفة في كل سؤال.

معلومات عامة

- العلامات أو مجال العلامات، التي تظهر في العمود الذي عنوانه "العلامات الممكنة"، هي إمكانيات العلامة على إجابة التلميد (هذه إمكانيات مكتوبة أيضاً في ورقة حساب العلامات). فعلى سبيل المثال، إنْ كان مجال العلامات هو 0-2، فإنَّ إمكانيات العلامة هي صفر درجات، درجة واحدة أو درجتان. وإنْ كان مجال العلامات هو 0,2 فإنَّ إمكانيات العلامة هي صفر درجات أو درجتان بدون علامة بينهما.
- الإجابة الصحيحة التي لم تكتب في المكان المخصص لها تعتبر إجابة صحيحة.
- إذا كتبت طريقة الحل مع أنه لم يطلب عرضها، يجب تجاهلها والتعامل مع الجواب فقط.
- في كل مكان في دليل الإجابات تظهر فيه "طريقة حل ممكنة"، يجب قبول كل طريقة حل صحيحة أخرى.
- يجب عدم خصم درجات إذا كتبت معلومات زائدة لا تناقض الحل، إلا إذا ذكر في دليل الإجابات عكس ذلك.
- قسم من طرق الحل الممكنة، في أسئلة معينة، كتبت بين قوسين. ليس من الواجب أن تشتمل إجابة التلميد على المكتوب بين القوسين.
- في حل المعادلات، كل حد غير صحيح يعتبر خطأ واحداً.
- إن لم يكن واضحًا كيف يتم تقييم إحدى الإجابات، يجب تحكيم العقل وتحديد العلامة على هذه الإجابة.
- إذا أجري في المدرسة تغيير في الامتحان الذي أجري للطلاب، يجب تذكر ذلك وتعديل دليل الإجابات بحسب هذا التغيير.
- يسمح للطاقم المهني في المدرسة أن يعدل دليل الإجابات بحسب ما يراه مناسباً، ويحسب حجم ما تم تعلمه في الصف وما تم التركيز عليه في التعليم.

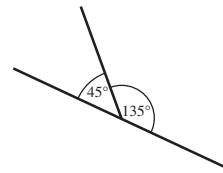
ملاحظة: بعد نشر نتائج امتحان الميتساף الخارجي، يكون من الممكن دمج معطيات المعدل القطري (المعايير) في "الميتسافات" لكي تستطيع المدرسة أن تقارن بين تحصيل تلاميذها والتحصيل القطري. مقارنة بهذه تكون سارية المفعول فقط إذا أجاب التلاميذ عن أسئلة الامتحان **بصيغته الكاملة**، وتم فحصه بحسب دليل الإجابات بدون أن يجرى عليه أي تغيير.

מחוון ל מבחון פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,
ט/or א, תשע"ז 2017

潦

الصيغة "١"

رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	توجيهات لتحديد الدرجات	العلامات الممكنة
1	الإجابة: 2:5 (3)	درجتان إجابة صحيحة 0 درجات كل إمكانية أخرى	2,0
2	الإجابة: x = 3	درجتان إجابة صحيحة 0 درجات كل إمكانية أخرى	2,0
3	الإجابة: $\frac{5}{9}$ (2)	درجتان إجابة صحيحة 0 درجات كل إمكانية أخرى	2,0
4	الإجابة: (4)	درجتان إجابة صحيحة 0 درجات كل إمكانية أخرى	2,0



מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

чисגה "ז", 2017

العلامات الم可能存在ة	توجيهات لتحديد الدرجات	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال																																																					
3,0	<p>3 درجات إجابة صحيحة 0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	<p>الإجابة: $(2(5x + 4) + 2x)$</p>	15																																																					
4-2,0	<p>ملاحظات: 1. يجب عدم خصم درجات إذا كتبت الإجابة 29 سم (طول الضلع BC). 2. يجب فحص حل المعادلة بحسب دليل الإجابات، بما في ذلك الحالات التي أشير فيها في البند "أ" إلى تعبير جبري غير صحيح، وفي البند "ب" كتبت معادلة قائمة على هذا الخطأ. فيما يلي إمكانيات الإجابة القائمة على الخطأ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الإجابة في البند "ب"</th> <th>الإجابة في البند "أ"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$x = 5.45$</td> <td>$2(5x + 4) + x = .1$</td> </tr> <tr> <td>$x = 10.67$</td> <td>$5x + 4 + x = .3$</td> </tr> <tr> <td>$x = 5.33$</td> <td>$2 \cdot 5x + 4 + 2x = .4$</td> </tr> </tbody> </table> <p>حل حسابي بدون كتابة معادلة</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">حل حسابي بدون كتابة معادلة</th> <th colspan="5">حل جبري</th> <th rowspan="2">توزيع الدرجات</th> </tr> <tr> <th colspan="3">حل المعادلة</th> <th>كتابة معادلة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>4 درجات</td> </tr> <tr> <td>خطأ واحد في الحساب</td> <td>غير موجود/ غير صحيح</td> <td>غير موجود/ غير صحيح</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td></td> <td>قائم على الخطأ</td> <td>خطأ واحد</td> <td> خطأ واحد</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>قائم على الخطأ</td> <td>قائم على الخطأ</td> <td> خطأ واحد</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>غير موجود/أكثر من خطأ واحد</td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td>درجاتان</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* إذا اختار التלמיד إمكانية 3 أو إمكانية 4 في البند "أ" يجب تجاهل هذا العمود.</p> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى، مثل: - حل معادلة غير صحيحة ليست قائمة على التعبير الجبري الذي أُشير إليه في البند "أ".</p>	الإجابة في البند "ب"	الإجابة في البند "أ"	$x = 5.45$	$2(5x + 4) + x = .1$	$x = 10.67$	$5x + 4 + x = .3$	$x = 5.33$	$2 \cdot 5x + 4 + 2x = .4$	حل حسابي بدون كتابة معادلة	حل جبري					توزيع الدرجات	حل المعادلة			كتابة معادلة	✓	✓	✓	✓	✓	4 درجات	خطأ واحد في الحساب	غير موجود/ غير صحيح	غير موجود/ غير صحيح	✓	✓	✓	3 درجات		قائم على الخطأ	خطأ واحد	خطأ واحد	✓	✓			قائم على الخطأ	قائم على الخطأ	خطأ واحد	✓	✓		-	غير موجود/أكثر من خطأ واحد		✓		درجاتان		<p>الإجابة: 5 سم طريقة حل ممكنة:</p> <p>$2(5x + 4) + 2x = 68$ $10x + 8 + 2x = 68$ $12x + 8 = 68$ $12x = 60$ $x = 5$</p> <p>يجب قبول أيضًا حل حسابي صحيح (بدون كتابة معادلة).</p>	5
الإجابة في البند "ب"	الإجابة في البند "أ"																																																							
$x = 5.45$	$2(5x + 4) + x = .1$																																																							
$x = 10.67$	$5x + 4 + x = .3$																																																							
$x = 5.33$	$2 \cdot 5x + 4 + 2x = .4$																																																							
حل حسابي بدون كتابة معادلة	حل جبري					توزيع الدرجات																																																		
	حل المعادلة			كتابة معادلة																																																				
✓	✓	✓	✓	✓	4 درجات																																																			
خطأ واحد في الحساب	غير موجود/ غير صحيح	غير موجود/ غير صحيح	✓	✓	✓	3 درجات																																																		
	قائم على الخطأ	خطأ واحد	خطأ واحد	✓	✓																																																			
	قائم على الخطأ	قائم على الخطأ	خطأ واحد	✓	✓																																																			
-	غير موجود/أكثر من خطأ واحد		✓		درجاتان																																																			

رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	توجيهات لتحديد الدرجات	العلامات الممكنة																																				
6	$x = 10$	$9x - 5(x - 2) = 50$ $9x - 5x + 10 = 50$ $4x + 10 = 50$ $4x = 40$ $x = 10$	<table border="1"> <tr> <td>"استخراج x"</td> <td>تجمیع حدود متشابهة و"جمع المضاد"</td> <td>فتح الأقواس</td> <td>توزيع الدرجات</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>5 درجات</td> </tr> <tr> <td>غير موجود/غير صحيح</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>4 درجات</td> </tr> <tr> <td>قائم على الخطأ</td> <td>خطأ واحد</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>قائم على الخطأ</td> <td>خطأ واحد</td> <td>خطأ واحد</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>غير موجود/أكثر من خطأ واحد</td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>غير موجود/غير صحيح</td> <td>قائم على الخطأ</td> <td>خطأ واحد</td> <td>درجة واحدة</td> </tr> <tr> <td>قائم على الخطأين</td> <td>خطأ واحد</td> <td>خطأ واحد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>قائم على الخطأين</td> <td>قائم على الخطأين</td> <td>خطآن</td> <td></td> </tr> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	"استخراج x"	تجمیع حدود متشابهة و"جمع المضاد"	فتح الأقواس	توزيع الدرجات	✓	✓	✓	5 درجات	غير موجود/غير صحيح	✓	✓	4 درجات	قائم على الخطأ	خطأ واحد	✓		قائم على الخطأ	خطأ واحد	خطأ واحد	3 درجات	غير موجود/أكثر من خطأ واحد		✓		غير موجود/غير صحيح	قائم على الخطأ	خطأ واحد	درجة واحدة	قائم على الخطأين	خطأ واحد	خطأ واحد		قائم على الخطأين	قائم على الخطأين	خطآن	
"استخراج x"	تجمیع حدود متشابهة و"جمع المضاد"	فتح الأقواس	توزيع الدرجات																																				
✓	✓	✓	5 درجات																																				
غير موجود/غير صحيح	✓	✓	4 درجات																																				
قائم على الخطأ	خطأ واحد	✓																																					
قائم على الخطأ	خطأ واحد	خطأ واحد	3 درجات																																				
غير موجود/أكثر من خطأ واحد		✓																																					
غير موجود/غير صحيح	قائم على الخطأ	خطأ واحد	درجة واحدة																																				
قائم على الخطأين	خطأ واحد	خطأ واحد																																					
قائم على الخطأين	قائم على الخطأين	خطآن																																					
17	A(2, -10)	<table border="1"> <tr> <td>كتابة إحداثيات النقطة A</td> <td>توزيع الدرجات</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>A (-10, 2)</td> <td>درجتان</td> </tr> <tr> <td>كتابة -10 في المكان الملائم على محور y في هيئة المحاور</td> <td></td> </tr> <tr> <td>إحداثي واحد فقط من إحداثيات النقطة صحيح</td> <td>درجة واحدة</td> </tr> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	كتابة إحداثيات النقطة A	توزيع الدرجات	✓	3 درجات	A (-10, 2)	درجتان	كتابة -10 في المكان الملائم على محور y في هيئة المحاور		إحداثي واحد فقط من إحداثيات النقطة صحيح	درجة واحدة	3-0																										
كتابة إحداثيات النقطة A	توزيع الدرجات																																						
✓	3 درجات																																						
A (-10, 2)	درجتان																																						
كتابة -10 في المكان الملائم على محور y في هيئة المحاور																																							
إحداثي واحد فقط من إحداثيات النقطة صحيح	درجة واحدة																																						
7ب	الإجابة: 6 وحدات طول	<p>3 درجات إجابة صحيحة</p> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى، مثل: - 6 وحدات طول</p>	3,0																																				

מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "א", 2017

العلامات الم可能存在ة	توجيهات لتحديد الدرجات				الإجابة الصحيحة	رقم السؤال																																				
5-3, 1, 0	<p>ملاحظة: خطأ في احتزالكسور جبرية يعتبر خطأ أساسياً وتكون علامة السؤال 0.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>"استخراج" x</th> <th>تجميع حدود متشابهة و"جمع المضاد"</th> <th>الضرب بالمقام المشترك</th> <th>توزيع الدرجات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>5 درجات</td> </tr> <tr> <td>غير موجود / غير صحيح</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>4 درجات</td> </tr> <tr> <td>قائم على الخطأ</td> <td>خطأ واحد</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>قائم على الخطأ</td> <td>خطأ واحد</td> <td>قائم على الخطأ</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>غير موجود / أكثر من خطأ واحد</td> <td>✓</td> <td>خطأ واحد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>غير موجود / غير صحيح</td> <td>قائم على الخطأ</td> <td>خطأ واحد</td> <td>درجة واحدة</td> </tr> <tr> <td>قائم على الخطأين</td> <td>خطأ واحد</td> <td>خطأ واحد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>قائم على الخطأين</td> <td>قائم على الخطأين</td> <td>خطآن</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى</p>				"استخراج" x	تجميع حدود متشابهة و"جمع المضاد"	الضرب بالمقام المشترك	توزيع الدرجات	✓	✓	✓	5 درجات	غير موجود / غير صحيح	✓	✓	4 درجات	قائم على الخطأ	خطأ واحد	✓		قائم على الخطأ	خطأ واحد	قائم على الخطأ	3 درجات	غير موجود / أكثر من خطأ واحد	✓	خطأ واحد		غير موجود / غير صحيح	قائم على الخطأ	خطأ واحد	درجة واحدة	قائم على الخطأين	خطأ واحد	خطأ واحد		قائم على الخطأين	قائم على الخطأين	خطآن		الإجابة: $x = 2 \frac{1}{2}$ طريقة حل ممكنة: $\frac{12x - 1}{2} - 5x = \frac{2x + 5}{5}$ $60x - 5 - 50x = 4x + 10$ $10x - 5 = 4x + 10$ $6x = 15$ $x = 2 \frac{1}{2}$	8
"استخراج" x	تجميع حدود متشابهة و"جمع المضاد"	الضرب بالمقام المشترك	توزيع الدرجات																																							
✓	✓	✓	5 درجات																																							
غير موجود / غير صحيح	✓	✓	4 درجات																																							
قائم على الخطأ	خطأ واحد	✓																																								
قائم على الخطأ	خطأ واحد	قائم على الخطأ	3 درجات																																							
غير موجود / أكثر من خطأ واحد	✓	خطأ واحد																																								
غير موجود / غير صحيح	قائم على الخطأ	خطأ واحد	درجة واحدة																																							
قائم على الخطأين	خطأ واحد	خطأ واحد																																								
قائم على الخطأين	قائم على الخطأين	خطآن																																								
3, 0	<p>3 درجات إجابة صحيحة</p> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى</p>				الإجابة: (1) 600 سم^2	9																																				

מחוון ל מבחון פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

הصינה"ז, 2017

מספר השאלה	השאלה	תשובות אפשריים	השאלה	השאלה								
10	<p>4-2,0</p> <p>4 דרגות إجابة صحيحة في ثلاثة بنود.</p> <p>3 درجات إجابة صحيحة في بنددين.</p> <p>درجتان إجابة صحيحة في البند رقم 2 فقط.</p> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى, مثل: - إجابة صحيحة في البند رقم 1 فقط.</p>	<p>هل المثلثان متطابقان؟</p> <table border="1"> <tr> <td>نعم</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> </tr> <tr> <td>لا</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2</td> </tr> </table> <p>إن كان الجواب نعم, فاكتتب نظرية التطابق.</p> <p>زاوية-ضلع-زاوية</p> <table border="1"> <tr> <td>نعم</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> </tr> <tr> <td>لا</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2</td> </tr> </table> <p>إن كان الجواب نعم, فاكتتب نظرية التطابق.</p>	نعم	<input type="checkbox"/> 1	لا	<input checked="" type="checkbox"/> 2	نعم	<input type="checkbox"/> 1	لا	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<p>المثلثان</p>	<p>الإجابة الصحيحة</p>
نعم	<input type="checkbox"/> 1											
لا	<input checked="" type="checkbox"/> 2											
نعم	<input type="checkbox"/> 1											
لا	<input checked="" type="checkbox"/> 2											

מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "א", 2017

العلامات الم可能存在ة	توجيهات لتحديد الدرجات	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال						
3, 2, 0	<p>ملاحظة: يجب تجاهل الإشارة إلى "نعم" أو "لا".</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>كتابة عدددين موجبين مجموعهما 190</td> <td>توزيع الدرجات</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>0, 190</td> <td>درجتان</td> </tr> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	كتابة عدددين موجبين مجموعهما 190	توزيع الدرجات	✓	3 درجات	0, 190	درجتان	<p>الإجابة: (1) نعم مثال: كل عدددين موجبين مجموعهما 190, مثل: 90, 100.</p>	111
كتابة عدددين موجبين مجموعهما 190	توزيع الدرجات								
✓	3 درجات								
0, 190	درجتان								
3, 0	<p>ملاحظات: 1. يجب تجاهل الإشارة إلى "نعم" أو "لا". 2. يجب عدم خصم درجات إذا لم يكن الشرح كاملاً ولكن يدل على الفهم، مثل: - يتناول الشرح فقط كون مجموع الأعداد هو 270/أصغر من 300 ، ولا يتناول كون الأعداد موجبة.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>الشرح</td> <td>توزيع الدرجات</td> </tr> <tr> <td>شرح صحيح ليس بمساعدة مثال</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>شرح بمساعدة مثال لعددين يفيان بإحدى الإمكانيات التالية: 1. كل واحد منها 0 . 2. كل واحد منها موجب وأصغر من 1 أو يساوي 1 . 3. مجموعهما هو -30 .</td> <td></td> </tr> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	الشرح	توزيع الدرجات	شرح صحيح ليس بمساعدة مثال	3 درجات	شرح بمساعدة مثال لعددين يفيان بإحدى الإمكانيات التالية: 1. كل واحد منها 0 . 2. كل واحد منها موجب وأصغر من 1 أو يساوي 1 . 3. مجموعهما هو -30 .		<p>الإجابة: (2) لا شرح ممكنة: 1. إذا كان معدل ثلاثة أعداد هو 90 فإن مجموعها هو 270 . إذا كان أحد الأعداد هو 300 فإن مجموع العدددين الآخرين هو 30 . لذلك، فأحد الأعداد على الأقل يجب أن يكون سالباً، وهذا يتناقض مع المعطى أن الأعداد موجبة. 2. إذا قسمنا 300 على 3 تكون النتيجة أكبر من 90 . إذا أضفنا إلى 300 عدددين موجبين يكون المعدل أكبر من 90 ، وهذا يتناقض مع المعطى أن المعدل هو 90 .</p>	11ب
الشرح	توزيع الدرجات								
شرح صحيح ليس بمساعدة مثال	3 درجات								
شرح بمساعدة مثال لعددين يفيان بإحدى الإمكانيات التالية: 1. كل واحد منها 0 . 2. كل واحد منها موجب وأصغر من 1 أو يساوي 1 . 3. مجموعهما هو -30 .									

מחוון ל מבחון פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "א", 2017

العلامات الم可能存在ة	توجيهات لتحديد الدرجات	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال																								
3-0	<table border="1"> <tr> <td>حساب مساحة ΔABC</td> <td>توزيع الدرجات</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>خطٌ واحد في الحساب.</td> <td>درجات</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>حساب صحيح لمساحة ΔBDA وأيضاً ΔBDC مساحة ΔABC, بدون حساب مجموعهما.</td> <td>درجات</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>حساب صحيح لمساحة ΔBDA أو لمساحة ΔBDC</td> <td>درجات</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حلٌ</td> <td>درجة واحدة</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى، مثل: - حساب مساحة مثلث بدون قسمة على 2 .</p>	حساب مساحة ΔABC	توزيع الدرجات			✓	3 درجات			خطٌ واحد في الحساب.	درجات			حساب صحيح لمساحة ΔBDA وأيضاً ΔBDC مساحة ΔABC , بدون حساب مجموعهما.	درجات			حساب صحيح لمساحة ΔBDA أو لمساحة ΔBDC	درجات			إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حلٌ	درجة واحدة			<p>الإجابة: 51 سم² طرق حل ممكنة:</p> <p>.1. $\frac{17 \cdot 6}{2} = 51$</p> <p>.2. حل بمساعدة حساب مجموع المساحات: $\frac{6 \cdot 6}{2} + \frac{11 \cdot 6}{2} = 18 + 33 = 51$</p>	112
حساب مساحة ΔABC	توزيع الدرجات																										
✓	3 درجات																										
خطٌ واحد في الحساب.	درجات																										
حساب صحيح لمساحة ΔBDA وأيضاً ΔBDC مساحة ΔABC , بدون حساب مجموعهما.	درجات																										
حساب صحيح لمساحة ΔBDA أو لمساحة ΔBDC	درجات																										
إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حلٌ	درجة واحدة																										
2,0	<p>درجات</p> <p>إجابة صحيحة</p> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	<p>الإجابة: 45°</p>	12ب																								
3-0	<p>ملاحظة: الحل الذي يتناول الوتر AB بدلاً من الوتر BC ، يُفحص بحسب التوجيهات التي تتطرق إلى الوتر BC .</p> <table border="1"> <tr> <td>حساب طول الصلع BC</td> <td>توزيع الدرجات</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>كتابة تمرين/معادلة بشكل صحيح بدون تكميله أو مع تكلفة غير صحيحة</td> <td>درجات</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حلٌ</td> <td>درجة واحدة</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى، مثل: - كتابة تمرين/معادلة بشكل غير صحيح.</p>	حساب طول الصلع BC	توزيع الدرجات			✓	3 درجات			كتابة تمرين/معادلة بشكل صحيح بدون تكميله أو مع تكلفة غير صحيحة	درجات			إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حلٌ	درجة واحدة			<p>الإجابة: $\sqrt{157}$ سم أو 12.53 سم. • يجب قبول كل عدد من 12 إلى 13 (بما في ذلك هذان العدوان). طريقة حل ممكنة:</p> <p>$BC^2 = 6^2 + 11^2$ $BC^2 = 36 + 121$ $BC^2 = 157$ $BC = \sqrt{157}$ $BC = 12.53$</p>	12ج								
حساب طول الصلع BC	توزيع الدرجات																										
✓	3 درجات																										
كتابة تمرين/معادلة بشكل صحيح بدون تكميله أو مع تكلفة غير صحيحة	درجات																										
إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حلٌ	درجة واحدة																										

מחוון לבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח'

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "ב", 2017

رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	توجيهات لتحديد الدرجات	العلامات الممكنة																		
113	<p>الإجابة: رسم صحيح لرسم بياني بواسطة أعمدة أو عصيّ كما هو مبيّن فيما يلي:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>تصنيف الشبكات</th> <th>عدد التلاميد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>يشاركون في أكثر من شبكة تواصل اجتماعية واحدة فقط</td> <td>(20)</td> </tr> <tr> <td>يشاركون في شبكة تواصل اجتماعية واحدة فقط</td> <td>(120)</td> </tr> <tr> <td>لا يشاركون في أي شبكة تواصل اجتماعية</td> <td>(60)</td> </tr> </tbody> </table>	تصنيف الشبكات	عدد التلاميد	يشاركون في أكثر من شبكة تواصل اجتماعية واحدة فقط	(20)	يشاركون في شبكة تواصل اجتماعية واحدة فقط	(120)	لا يشاركون في أي شبكة تواصل اجتماعية	(60)	<p>ملاحظة: يجب عدم خصم درجات إذا لم ترسم الأعمدة بدقة.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>رسم الأعمدة</th> <th>توزيع الدرجات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>رسم صحيح لعمودين فقط</td> <td>درجاتان</td> </tr> <tr> <td>ارتفاع جميع الأعمدة صحيح ولكن ترتيبها غير صحيح</td> <td>درجة واحدة</td> </tr> <tr> <td>حساب صحيح لعدد التلاميد في كل واحدة من المجموعات، ورسم بياني هو ليس بواسطة أعمدة/عصيّ أو بدون رسم</td> <td>0 درجات</td> </tr> </tbody> </table> <p>كل إمكانية أخرى، مثل: - رسم صحيح لعمود واحد فقط.</p>	رسم الأعمدة	توزيع الدرجات	✓	3 درجات	رسم صحيح لعمودين فقط	درجاتان	ارتفاع جميع الأعمدة صحيح ولكن ترتيبها غير صحيح	درجة واحدة	حساب صحيح لعدد التلاميد في كل واحدة من المجموعات، ورسم بياني هو ليس بواسطة أعمدة/عصيّ أو بدون رسم	0 درجات	3-0
تصنيف الشبكات	عدد التلاميد																				
يشاركون في أكثر من شبكة تواصل اجتماعية واحدة فقط	(20)																				
يشاركون في شبكة تواصل اجتماعية واحدة فقط	(120)																				
لا يشاركون في أي شبكة تواصل اجتماعية	(60)																				
رسم الأعمدة	توزيع الدرجات																				
✓	3 درجات																				
رسم صحيح لعمودين فقط	درجاتان																				
ارتفاع جميع الأعمدة صحيح ولكن ترتيبها غير صحيح	درجة واحدة																				
حساب صحيح لعدد التلاميد في كل واحدة من المجموعات، ورسم بياني هو ليس بواسطة أعمدة/عصيّ أو بدون رسم	0 درجات																				
113ب	<p>الإجابة: $\frac{1}{4}$ أو كل تمثيل صحيح آخر</p>	<p>ملاحظات:</p> <ol style="list-style-type: none"> يجب عدم خصم درجات إذا كُتب الإجابة $\frac{60}{240}$ ولم تختزل أو اختزلت بشكل غير صحيح. يجب عدم خصم درجات في البند "ب" إذا كان البند "أ" غير صحيح، والإجابة في البند "ب" قائمة على هذا الخطأ. <table border="1"> <thead> <tr> <th>كتابة الاحتمال</th> <th>توزيع الدرجات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>$\frac{60}{200}$ أو كل تمثيل مساوٍ آخر</td> <td>درجة واحدة</td> </tr> </tbody> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	كتابة الاحتمال	توزيع الدرجات	✓	3 درجات	$\frac{60}{200}$ أو كل تمثيل مساوٍ آخر	درجة واحدة	3,1,0												
كتابة الاحتمال	توزيع الدرجات																				
✓	3 درجات																				
$\frac{60}{200}$ أو كل تمثيل مساوٍ آخر	درجة واحدة																				
114	<p>الإجابة: $x + x - 120 < 300$ (4)</p>	<p>3 درجات إجابة صحيحة 0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	3,0																		

מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,
ט/or א, תשע"ז 2017

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

الصيغة "ב",

العلامات
الممكنة

توجيهات لتحديد الدرجات

الإجابة الصحيحة

رقم
السؤال

3, 2, 0

ملاحظات:

1. يجب عدم خصم درجات إذا أُشير إلى "نعم" أو لم يُشر إلى إجابة أبداً، ولكن التعليل صحيح ويتناول بشكل صريح الإشارة إلى "لا".

2. يجب عدم خصم درجات إذا كُتب في طريقة الحل معادلة وكتب أيضاً $x < 210$.

3. يجب عدم خصم درجات في البند "ب" إذا أُشير في البند "أ" إلى متباينة غير صحيحة، والإجابة في البند "ب" قائمة على هذا الخطأ.

فيما يلي إمكانيات الإجابة القائمة على الخطأ:

الإجابة في البند "ب"	الإجابة في البند "أ"
$x > 420$	$x - 120 > 300 \cdot 1$
لذلك لا يمكن أن يكون سعر الخيمة 215 شاقل.	
$x < 420$	$x - 120 < 300 \cdot 2$
لذلك يمكن أن يكون سعر الخيمة 215 شاقل.	
$x > 210$	$x + x - 120 > 300 \cdot 3$
لذلك يمكن أن يكون سعر الخيمة 215 شاقل.	

الإجابة: (2) لا

تعليلات ممكنة:

1. تعليل جبري:

$$x + x - 120 < 300$$

$$2x < 420$$

$$x < 210$$

(استنتاج: سعر الخيمة أقل من 210)

Shawwal, ولذلك لا يمكن أن يكون سعرها 215 شاقل.)

2. تعليل حسابي:

تعويض $215 = x$ في المتباينة والحصول على ادعاء غير صحيح.

3. تعليل حسابي:

لو كان سعر الخيمة 215 شاقل، لكن سعر الحقيقة 95 شاقل، ولكن سعرهما معاً 310 شوافل.

(استنتاج: هذا المبلغ أكبر من المبلغ الذي مع فادية، وهذا يتناقض مع المعطى.)

تعليق حسابي استنتاج	حساب تأشير/ استنتاج	تعليق جibri			توزيع الدرجات
		حل المتباينة استنتاج	"استخراج" x	تجمّع حدود متباهنة و"جمع" المضاد	
✓	✓	✓	✓	✓	3 درجات
قائم على الخطأ في الحساب	خطأ واحد في الحساب	قائم على الخطأ قائم على الخطأ	غير موجود/غير صحيح	غير موجود/غير صحيح	درجتان
غير موجود/ غير صحيح	✓	غير موجود/ غير صحيح	✓	✓	0 درجات

كل إمكانية أخرى

מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "א", 2017

العلامات الممكنة	توجيهات لتحديد الدرجات					الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
4, 3, 1, 0	x	"استخراج x"	مجموع حدود متشابهة و"جمع المضاد"	فتح الأقواس $x \cdot x$ أو x^2	7x	توزيع الدرجات	
	✓	✓	✓	✓	✓	4 درجات	
	غير موجود / غير صحيح	✓	✓	✓	✓	3 درجات	
	قائم على الخطأ	خطا واحد	خطأ واحد	✓	✓		
	قائم على الخطأ	قائم على الخطأ	قائم على الخطأ	✓	غير صحيح		
	غير موجود / غير صحيح	قائم على الخطأ	قائم على الخطأ	✓	غير صحيح	درجة واحدة	
	قائم على الخطأين	خطأ واحد	خطأ واحد	✓	غير صحيح		
	غير موجود / أكثر من خطأ واحد			✓	✓		
	0 درجات						
	كل إمكانية أخرى، مثل: - خطأ في كتابة x^2 أو $x \cdot x$.						
	الإجابة: $x = -4$ طريقة حل ممكنة:						15
	$x(x + 7) - 5x = x^2 - 8$ $x^2 + 7x - 5x = x^2 - 8$ $2x = -8$ $x = -4$						

מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "ג", 2017

العلامات الم可能存在ة	توجيهات لتحديد الدرجات				الإجابة الصحيحة	رقم السؤال																													
4-0	<p>ملاحظات:</p> <p>1. يجب قبول كل شرح كلامي صحيح بدون كتابة رسمية.</p> <p>2. يجب عدم خصم درجات إذا لم يكتب الادعاء المعطى وهو $AK = BM$.</p> <p>3. يجب عدم خصم درجات إذا ذكر في تعليم كل واحد من الادعاءات مستطيل بدون تفصيل صفاتة.</p> <p>4. الإشارة في الرسم بشكل صحيح إلى الأدعائين الإضافيين إلى الادعاء المعطى تعتبر كتابة الأدعائين بشكل صحيح.</p>	<p>براهين ممكنة:</p> <p>1. $AK = BM$; معطى $\angle A = \angle B$; زوايا المستطيل متساوية قائمة.</p> <p>2. $AD = BC$; الأضلاع المقابلة في المستطيل متساوية.</p> <p>$\Delta DAK \cong \Delta CBM$ لذلك فإن $\angle DAK = \angle CBM$ بحسب نظرية التطابق ضلع-زاوية-ضلع.</p> <p>برهان بحسب نظرية التطابق ضلع-ضلعين متساوين، فقط إذا كتب بشكل صريح أن الادعاء $DK = CM$ صحيح بحسب نظرية فيثاغورس.</p>	16																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>كتابة نظرية التطابق</th> <th>كتابة التعليين</th> <th>كتابة الأدعائين إلى الإضافيين إلى الادعاء المعطى بدون كتابة ادعاءات أخرى</th> <th>توزيع الدرجات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>4 درجات</td> </tr> <tr> <td>غير موجودة/ غير صحيحة</td> <td></td> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>تعليق واحد فقط صحيح</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>غير موجودة/ غير صحيحة</td> <td>تعليق واحد فقط صحيح</td> <td>✓</td> <td>درجتان</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>غير موجودين/ غير صحيحين</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>غير موجودة/ غير صحيحة</td> <td>غير موجودين/ غير صحيحين</td> <td>✓</td> <td>درجة واحدة</td> </tr> <tr> <td>صحيحة/ غير موجودة/ غير صحيحة</td> <td>تعليق صحيح ملائم للادعاء</td> <td>ادعاء واحد فقط</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	كتابة نظرية التطابق	كتابة التعليين	كتابة الأدعائين إلى الإضافيين إلى الادعاء المعطى بدون كتابة ادعاءات أخرى	توزيع الدرجات	✓	✓	✓	4 درجات	غير موجودة/ غير صحيحة		✓	3 درجات	✓	تعليق واحد فقط صحيح	✓		غير موجودة/ غير صحيحة	تعليق واحد فقط صحيح	✓	درجتان	✓	غير موجودين/ غير صحيحين	✓		غير موجودة/ غير صحيحة	غير موجودين/ غير صحيحين	✓	درجة واحدة	صحيحة/ غير موجودة/ غير صحيحة	تعليق صحيح ملائم للادعاء	ادعاء واحد فقط			
كتابة نظرية التطابق	كتابة التعليين	كتابة الأدعائين إلى الإضافيين إلى الادعاء المعطى بدون كتابة ادعاءات أخرى	توزيع الدرجات																																
✓	✓	✓	4 درجات																																
غير موجودة/ غير صحيحة		✓	3 درجات																																
✓	تعليق واحد فقط صحيح	✓																																	
غير موجودة/ غير صحيحة	تعليق واحد فقط صحيح	✓	درجتان																																
✓	غير موجودين/ غير صحيحين	✓																																	
غير موجودة/ غير صحيحة	غير موجودين/ غير صحيحين	✓	درجة واحدة																																
صحيحة/ غير موجودة/ غير صحيحة	تعليق صحيح ملائم للادعاء	ادعاء واحد فقط																																	
		<p>0 درجات</p> <p>كل إمكانية أخرى، مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - كتابة ادعاء ليس من الأدعاء الثلاثة حول تطابق المثلثات. - كتابة الادعاء المعطى فقط وهو $AK = BM$. 																																	

מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "א", 2017

العلامات الم可能存在ة	توجيهات لتحديد الدرجات	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال																
2-0	<table border="1"> <tr> <td>حساب السعر في دكان "الأمانة"</td> <td>توزيع الدرجات</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>درجتان</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>خطأ واحد في الحساب</td> <td>درجة واحدة</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حل</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	حساب السعر في دكان "الأمانة"	توزيع الدرجات			✓	درجتان			خطأ واحد في الحساب	درجة واحدة			إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حل				<p>الإجابة: 64 شاقل طريقة حل ممكنة: إذا اشتريت نادية من دكان "الأمانة" 6 أكياس، وزن كل كيس 200 غم، فستدفع ثمن 4 أكياس فقط. لذلك سيكون المبلغ الكلي الذي ستدفعه بالشوالق $4 \cdot 16 = 64$.</p>	117
حساب السعر في دكان "الأمانة"	توزيع الدرجات																		
✓	درجتان																		
خطأ واحد في الحساب	درجة واحدة																		
إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حل																			

3-0	<p>ملاحظات:</p> <ol style="list-style-type: none"> يجب عدم خصم درجات إذا كانت الإشارة غير موجودة أو غير صحيحة ولكن الحسابات صحيحة. يجب عدم خصم درجات إذا لم تُعرض طريقة الحل لحساب السعر في دكان "السعادة". <table border="1"> <tr> <td>كتابة السعر في دكان "البلد"</td><td>حساب السعر في دكان "البلد"</td><td>توزيع الدرجات</td><td></td></tr> <tr> <td>✓</td><td>✓</td><td>3 درجات</td><td></td></tr> <tr> <td>خطأ واحد في الحساب</td><td>درجتان</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>كتابة الأسعار 63, 60, 63 بدون عرض طريقة الحل</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>غير موجود/غير صحيح</td><td>✓</td><td>درجة واحدة</td><td></td></tr> <tr> <td>غير موجود/غير صحيح</td><td>✓</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	كتابة السعر في دكان "البلد"	حساب السعر في دكان "البلد"	توزيع الدرجات		✓	✓	3 درجات		خطأ واحد في الحساب	درجتان			كتابة الأسعار 63, 60, 63 بدون عرض طريقة الحل				غير موجود/غير صحيح	✓	درجة واحدة		غير موجود/غير صحيح	✓			<p>الإجابة: (3) دكان السعادة تعليم ممكن: في دكان "البلد": إذا اشتريت نادية 3 أكياس، وزن كل واحد 400 غم، فستدفع 21 شاقل ثمن كل كيس $(0.75 \cdot 28 = 21)$. لذلك سيكون المبلغ الكلي الذي ستدفعه بالشوالق $3 \cdot 21 = 63$. في دكان "السعادة": إذا اشتريت نادية 1 كغم فستحصل على 1.2 كغم. لذلك سيكون المبلغ الكلي الذي ستدفعه 60 شاقل.</p>	16
كتابة السعر في دكان "البلد"	حساب السعر في دكان "البلد"	توزيع الدرجات																									
✓	✓	3 درجات																									
خطأ واحد في الحساب	درجتان																										
كتابة الأسعار 63, 60, 63 بدون عرض طريقة الحل																											
غير موجود/غير صحيح	✓	درجة واحدة																									
غير موجود/غير صحيح	✓																										

מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "א", 2017

العلامات الم可能存在ة	توجيهات لتحديد الدرجات	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال																																														
3, 1, 0	<table border="1"> <tr> <td>كتابه تعبير جبري</td> <td>توزيع الدرجات</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>1.7x أو كلّ تعبير مساوٍ آخر</td> <td>درجة واحدة</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">0 درجات كلّ إمكانية أخرى</p>	كتابه تعبير جبري	توزيع الدرجات	✓	3 درجات	1.7x أو كلّ تعبير مساوٍ آخر	درجة واحدة	<p>الإجابة: $0.7x$ أو كلّ تعبير مساوٍ آخر, مثل: $x - \frac{30x}{100}$</p>	118																																								
كتابه تعبير جبري	توزيع الدرجات																																																
✓	3 درجات																																																
1.7x أو كلّ تعبير مساوٍ آخر	درجة واحدة																																																
4-2, 0	<p>ملاحظات:</p> <p>1. يجب فحص حل المعادلة بحسب دليل الإجابات, حتى لو كتب في البند "أ" تعبير جبري غير صحيح, وكُتبت في البند "ب" معادلة قائمة على هذا الخطأ.</p> <p>2. يجب عدم خصم درجات إذا كُتبت في البند "أ" الإجابة $1.7x$ وفي البند "ب" كُتبت المعادلة $x + 1.7x = 204$ أو $1.7x = 204$</p> <p>3. يجب عدم خصم درجات إذا كُتبت الإجابة 84 شاقل (سعر القميص).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">حل حسابي</th> <th colspan="5">حل جبري</th> <th rowspan="2">توزيع الدرجات</th> </tr> <tr> <th colspan="5">حل المعادلة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>استخراج "x"</td> <td>تجمیع حدود متشابهة</td> <td>الضرب بالمقام المشترك*</td> <td>المعادلة</td> <td>كتابة</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>4 درجات</td> </tr> <tr> <td>خطأ واحد في الحساب</td> <td>غير موجود/ غير صحيح</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>قائم على الخطأ</td> <td>خطأ واحد</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>قائم على الخطأ</td> <td>قائم على الخطأ</td> <td>خطأ واحد</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>غير موجود/أكثر من خطأ واحد</td> <td>غير موجود/أكثر من خطأ واحد</td> <td>✓</td> <td></td> <td>درجتان</td> </tr> </tbody> </table> <p>* إذا كُتبت معادلة مع كسر عشري وليس مع كسر عادي يجب تجاهل هذا العمود.</p> <p style="text-align: center;">0 درجات كلّ إمكانية أخرى، مثل: - كتابة المعادلة $0.7x = 204$</p>	حل حسابي	حل جبري					توزيع الدرجات	حل المعادلة					استخراج "x"	تجمیع حدود متشابهة	الضرب بالمقام المشترك*	المعادلة	كتابة	✓	✓	✓	✓	✓	4 درجات	خطأ واحد في الحساب	غير موجود/ غير صحيح	✓	✓	✓	3 درجات	-	قائم على الخطأ	خطأ واحد	✓	✓		-	قائم على الخطأ	قائم على الخطأ	خطأ واحد	✓		-	غير موجود/أكثر من خطأ واحد	غير موجود/أكثر من خطأ واحد	✓		درجتان	18ب
حل حسابي	حل جبري					توزيع الدرجات																																											
	حل المعادلة																																																
استخراج "x"	تجمیع حدود متشابهة	الضرب بالمقام المشترك*	المعادلة	كتابة																																													
✓	✓	✓	✓	✓	4 درجات																																												
خطأ واحد في الحساب	غير موجود/ غير صحيح	✓	✓	✓	3 درجات																																												
-	قائم على الخطأ	خطأ واحد	✓	✓																																													
-	قائم على الخطأ	قائم على الخطأ	خطأ واحد	✓																																													
-	غير موجود/أكثر من خطأ واحد	غير موجود/أكثر من خطأ واحد	✓		درجتان																																												

מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "א", 2017

العلامات الم可能存在ة	توجيهات لتحديد الدرجات	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال								
3,0	<p>3 درجات</p> <p>إجابة صحيحة</p> <p>0 درجات</p> <p>كل إمكانية أخرى</p>	الإجابة: (3) 1 : 3	19أ								
2,0	<p>ملاحظة:</p> <p>يجب عدم خصم درجات في البند "ب" إذا أُشير في البند "أ" إلى إجابة غير صحيحة، والإجابة في البند "ب" قائمة على هذا الخطأ.</p> <p>فيما يلي إمكانيات الإجابة القائمة على الخطأ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الإجابة في البند "ب"</th> <th>الإجابة في البند "أ"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 سم</td> <td>5:6 .1</td> </tr> <tr> <td>12.5 سم</td> <td>2:5 .2</td> </tr> <tr> <td>10 سم</td> <td>1:2 .4</td> </tr> </tbody> </table> <p>درجتان</p> <p>إجابة صحيحة</p> <p>0 درجات</p> <p>كل إمكانية أخرى</p>	الإجابة في البند "ب"	الإجابة في البند "أ"	6 سم	5:6 .1	12.5 سم	2:5 .2	10 سم	1:2 .4	الإجابة: 15 سم	19ب
الإجابة في البند "ب"	الإجابة في البند "أ"										
6 سم	5:6 .1										
12.5 سم	2:5 .2										
10 سم	1:2 .4										

מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "ב", 2017

العلامات الم可能存在ة	توجيهات لتحديد الدرجات	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال																				
3-0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>حساب الإحداثي y للنقطة B</th> <th>توزيع الدرجات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>خط واحد في الحساب</td> <td>درجاتن</td> </tr> <tr> <td>فهم جزئي للسؤال، مثل: كتابة إحدى المعادلات التالية: $\frac{y_1 - 1}{2 - 4} = 3$</td> <td>درجة واحدة</td> </tr> <tr> <td>$\frac{1 - y_1}{4 - 2} = 3$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- حساب صحيح للبارامتر b (-5) بدون تكملة أو مع تكملة غير صحيحة ليست خطأ في الحساب.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- خطأ واحد في تعويض إحداثيات النقطة A وتكملة قائمة على هذا الخطأ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حل</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى، مثل: $\frac{x}{y}$ الفرق بين قيم x الفرق بين قيم y حساب عكسي للميل: 3</p>	حساب الإحداثي y للنقطة B	توزيع الدرجات	✓	3 درجات	خط واحد في الحساب	درجاتن	فهم جزئي للسؤال، مثل: كتابة إحدى المعادلات التالية: $\frac{y_1 - 1}{2 - 4} = 3$	درجة واحدة	$\frac{1 - y_1}{4 - 2} = 3$		- حساب صحيح للبارامتر b (-5) بدون تكملة أو مع تكملة غير صحيحة ليست خطأ في الحساب.		- خطأ واحد في تعويض إحداثيات النقطة A وتكملة قائمة على هذا الخطأ		إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حل		<p>الإجابة: B(4,7) طرق حل ممكنة:</p> <ol style="list-style-type: none"> معطى أن ميل المستقيم يساوي 3 ، ولذلك إذا تقدمنا على محور x بـ 2 ، نرتفع على محور y بـ 6 (2 · 3) . من هنا فإن الإحداثي y هو 7 (1 + 6). الإشارة في الرسم إلى ارتفاع الدرجة. تعويض في معادلة خارج قسمة الفروق: $\frac{y_1 - 1}{4 - 2} = 3$ $\frac{y_1 - 1}{2} = 3$ $y_1 - 1 = 6$ $y_1 = 7$ <p>إيجاد معادلة المستقيم AB . $x = 4$ ($y = 3x - 5$)</p>	20				
حساب الإحداثي y للنقطة B	توزيع الدرجات																						
✓	3 درجات																						
خط واحد في الحساب	درجاتن																						
فهم جزئي للسؤال، مثل: كتابة إحدى المعادلات التالية: $\frac{y_1 - 1}{2 - 4} = 3$	درجة واحدة																						
$\frac{1 - y_1}{4 - 2} = 3$																							
- حساب صحيح للبارامتر b (-5) بدون تكملة أو مع تكملة غير صحيحة ليست خطأ في الحساب.																							
- خطأ واحد في تعويض إحداثيات النقطة A وتكملة قائمة على هذا الخطأ																							
إجابة صحيحة بدون عرض طريقة حل																							
2-0	<p>ملاحظة: يجب عدم خصم درجات إذا استُبدلت الإجابة عن البند 1º بالإجابة عن البند 2º .</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>كتابة معادلة المستقيم</th> <th>كتابة قيمة b</th> <th>كتابة قيمة m</th> <th>توزيع الدرجات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>درجاتن</td> </tr> <tr> <td>غير موجودة/غير صحيحة بما في ذلك حذف x من المعادلة</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>درجة واحدة</td> </tr> <tr> <td>قائمة على الخطأ</td> <td>غير صحيحة</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>قائمة على الخطأ</td> <td>✓</td> <td>موجبة تختلف عن 10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى، مثل: $y = 30$ - $y = -10x + 30$ -</p>	كتابة معادلة المستقيم	كتابة قيمة b	كتابة قيمة m	توزيع الدرجات	✓	✓	✓	درجاتن	غير موجودة/غير صحيحة بما في ذلك حذف x من المعادلة	✓	✓	درجة واحدة	قائمة على الخطأ	غير صحيحة	✓		قائمة على الخطأ	✓	موجبة تختلف عن 10		<p>الإجابة: شركة "الشرق": $y = 10x + 30$ ($x > 0$)</p>	1121
كتابة معادلة المستقيم	كتابة قيمة b	كتابة قيمة m	توزيع الدرجات																				
✓	✓	✓	درجاتن																				
غير موجودة/غير صحيحة بما في ذلك حذف x من المعادلة	✓	✓	درجة واحدة																				
قائمة على الخطأ	غير صحيحة	✓																					
قائمة على الخطأ	✓	موجبة تختلف عن 10																					

מחוון ל מבחן פנימי 111 במתמטיקה לכיתה ח,

دليل الإجابات للامتحان الداخلي 111 في الرياضيات للصف الثامن،

טור א, תשע"ז

الصيغة "١", 2017

العلامات الم可能存在ة	توجيهات لتحديد الدرجات	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال																					
2,0	<p>ملاحظة: يجب عدم خصم درجات إذا استبدل الإجابة عن البند "أ" بالإجابة عن البند "ب".</p> <p>درجتان إجابة صحيحة 0 درجات كل إمكانية أخرى</p>	<p>الإجابة: شركة "الأفق": $y = 70 \quad (x > 0)$</p>	2121																					
4-2,0	<p>ملاحظة: يجب عدم خصم درجات في البند "ب" إذا كُتب في البند "أ" إجابة غير صحيحة، والإجابة في البند "ب" قائمة على هذا الخطأ.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>حساب الفرق بالشوائل</th> <th>حساب السعر في الشركات بالدولارات بالشوائل</th> <th>توزيع الدرجات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>4 درجات</td> </tr> <tr> <td colspan="2">خطا واحد في الحساب</td> <td>3 درجات</td> </tr> <tr> <td>80 (دولار)</td> <td>✓ 70 دولار وأيضاً 150 دولار</td> <td></td> </tr> <tr> <td>غير موجود</td> <td>✓ 280 شاقل وأيضاً 600 شاقل</td> <td></td> </tr> <tr> <td>قائم على الخطأ/ غير موجود/ غير صحيح</td> <td>280 شاقل أو 600 شاقل</td> <td>درجتان</td> </tr> <tr> <td>غير موجود/ غير صحيح وهو ليس 80 (دولار)</td> <td>✓ 70 دولار وأيضاً 150 دولار</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>0 درجات كل إمكانية أخرى، مثل: - واحد من الأسعار فقط صحيح، وكتب بالدولارات والفرق غير موجود أو غير صحيح. - إجابة صحيحة بدون عرض طريقة الحل.</p>	حساب الفرق بالشوائل	حساب السعر في الشركات بالدولارات بالشوائل	توزيع الدرجات	✓	✓	4 درجات	خطا واحد في الحساب		3 درجات	80 (دولار)	✓ 70 دولار وأيضاً 150 دولار		غير موجود	✓ 280 شاقل وأيضاً 600 شاقل		قائم على الخطأ/ غير موجود/ غير صحيح	280 شاقل أو 600 شاقل	درجتان	غير موجود/ غير صحيح وهو ليس 80 (دولار)	✓ 70 دولار وأيضاً 150 دولار		<p>الإجابة: 320 شاقل طرق حل ممكنة:</p> <ol style="list-style-type: none"> السعر في شركة "الشرق" كان 150 دولار، والسعر في شركة "الأفق" كان 70 دولار. وفر سليم 80 دولار، أي $320 = 80 + 240$. في شركة "الشرق" كان سيدفع سليم $150 \times 4 = 600$ شاقل. في شركة "الأفق" كان سيدفع سليم $70 \times 4 = 280$ شاقل. وفر سليم 320 شاقل إذا كان قد سافر بشركة "الأفق". في شركة "الأفق" كان سيدفع سليم $600 \times 4 = 2400$ شاقل. وفر سليم 320 شاقل إذا كان قد سافر بشركة "الأفق". 	21b
حساب الفرق بالشوائل	حساب السعر في الشركات بالدولارات بالشوائل	توزيع الدرجات																						
✓	✓	4 درجات																						
خطا واحد في الحساب		3 درجات																						
80 (دولار)	✓ 70 دولار وأيضاً 150 دولار																							
غير موجود	✓ 280 شاقل وأيضاً 600 شاقل																							
قائم على الخطأ/ غير موجود/ غير صحيح	280 شاقل أو 600 شاقل	درجتان																						
غير موجود/ غير صحيح وهو ليس 80 (دولار)	✓ 70 دولار وأيضاً 150 دولار																							