



خاتم المركز

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الإبتدائية
دورة يوليو 2022

مادة الرياضيات - مدة الإنجاز: ساعة ونصف

رقم الامتحان:

الاسم:

النسب:

المؤسسة:

النقطة النهائية

10

بالحروف

رقم ورشة التصحيح:

اسم وتوقيع منسق الورشة ومقر عمله:

مركز التصحيح:

مجال الأعداد والحساب (17 نقطة)

1 - أضع وأنجز العمليتين.

$$(341905 - 2842,07) + 100125 = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ - \dots\dots\dots \\ \hline = \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline = \dots\dots\dots \end{array}$$

2 - أنجز عملية الضرب.

$$\begin{array}{r} 581 \\ \times 40,3 \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

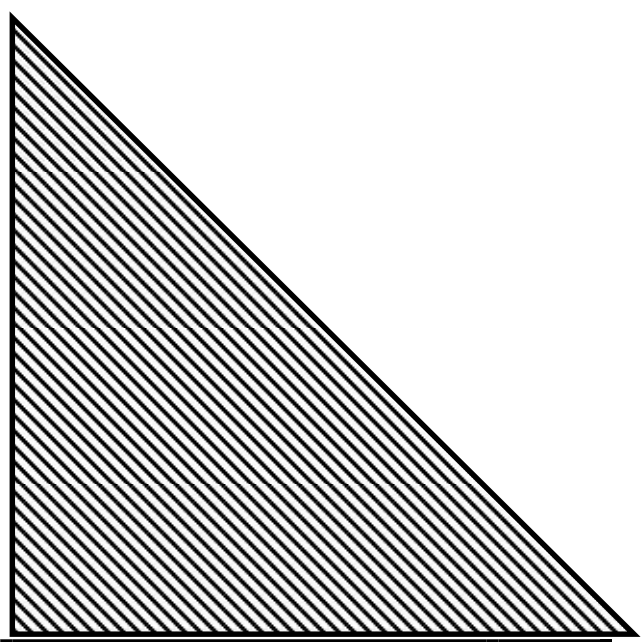
3 - أنجز عملية القسمة.

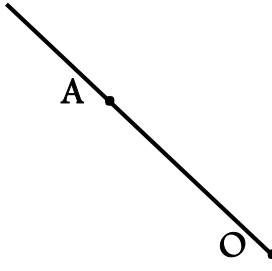
3042

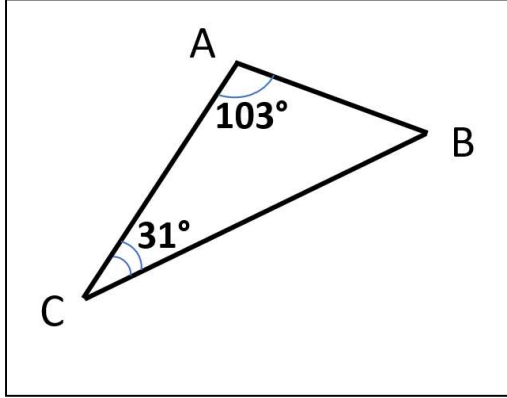
9,75

النقط
الجزئية

مجموع
نقط
الصفحة



نقطتان	4 - أحسب ما يلي. $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{7}{2} - \frac{3}{5}\right) = \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$	النقط الجزئية
نقطتان	5 - أحسب مجموع العددين الستينيين: $5 \text{ h } 23 \text{ min } 19 \text{ s} + 3 \text{ h } 58 \text{ min } 41 \text{ s} = \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$	
نقطتان	6 - أحول عاملي الجداء إلى جداء قوى 2 وقوى 3. $81 \times 512 = \dots\dots\dots$	
نقطتان	7 - أرتب الأعداد ترتيبا تزايديا (باستعمال الرمز <). $25,3 ; 24,5 ; \frac{125}{5} ; 25,03$ $\dots\dots\dots$	
3 نقط	8 - في الامتحان الموحد للمستوى السادس الابتدائي، حققت مؤسسة الأزهار نسبة مئوية للنجاح تساوي 80 بالمئة (80 %). إذا علمت أن عدد التلاميذ الذين نجحوا في الامتحان هو 100 تلميذة وتلميذا، ما عدد التلاميذ الذين اجتازوا هذا الامتحان في هذه المؤسسة؟ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	
مجال الهندسة (11 نقطة)		
3 نقط	9 - أنشئ الزاوية $[A\hat{O}B]$ بحيث يكون قياسها هو 112° . ثم أنشئ منصفها (OI) . 	مجموع نقط الصفحة
صفحة 2 من 4	يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يجعل أية علامة يمكنها أن تبين أصله	

10 - أحسب قياس الزاوية $[ABC]$ دون استعمال المنقلة.

.....

.....

.....

.....

.....

نقطتان

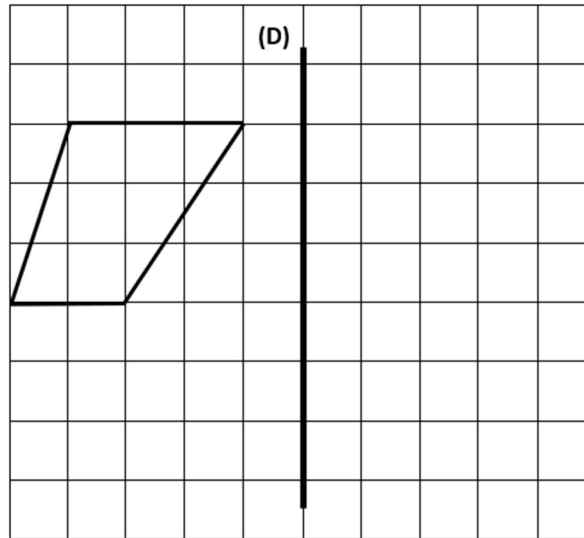
نقطتان

11 - أنشئ متوازي أضلاع ABCD بحيث قياسا ضلعيه $AB = 5,5 \text{ cm}$ و $BC = 3 \text{ cm}$.

A .

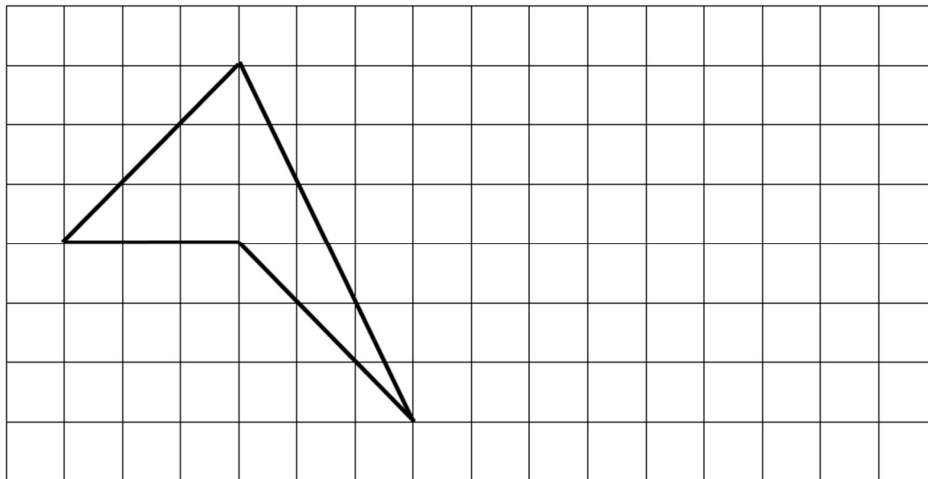
نقطتان

12 - أرسم مماثل الشكل أسفله حسب محور التماثل (D).



نقطتان

13 - أقوم بتصغير الشكل بمقدار الثلث.



مجال القياس (8 نقطة)

النقط
الجزئية

نقطة واحدة

14 - أحول قياس الطول إلى الوحدة المطلوبة.

$$0, 2 \text{ dam } 24 \text{ dm} = \dots \text{ m}$$

نقطة واحدة

15 - أحول قياس الكتلة إلى الوحدة المطلوبة.

$$1, 72 \text{ hg } 124 \text{ mg} = \dots \text{ g}$$

نقطة واحدة

16 - أحول قياس المساحة إلى الوحدة المطلوبة.

$$50 \text{ m}^2 \quad 2, 1 \text{ a} = \dots \text{ dam}^2$$

نقطة واحدة

17 - أحول قياس الحجم إلى الوحدة المطلوبة.

$$35 \text{ m}^3 \quad 52, 41 \text{ l} = \dots \text{ dm}^3$$

نقطة واحدة

18 - أحسب P محيط الدائرة (C) إذا كان قطرها هو $d = 5\text{cm}$.

نقطة ونصف

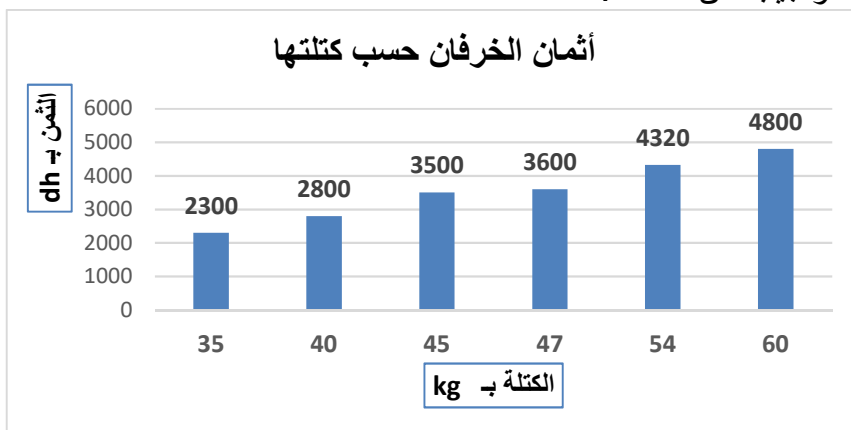
19 - يريد صباغ طلاء سقف قاعة مستطيل الشكل طوله 9 m وعرضه 5 m. اختار علبه طلاء مكتوب عليها: نسبة التغطية = $15 \text{ m}^2 / \text{kg}$ (1kg من الصباغة يغطي مساحة 15 m^2). ما كتلة الطلاء ب kg التي تلزمه لصباغة هذا السقف؟

نقطة ونصف

20 - يتوفر بائع لزيت الزيتون على برميل على شكل أسطوانة قائمة، وأراد أن يعرف هل يمكن أن يسع لتخزين 239 l من الزيت. ساعده في ذلك إذا علمت أن ارتفاع البرميل هو 1,2 m، وأن شعاع قاعدته هو 0,3 m.

مجال تنظيم ومعالجة البيانات (4 نقط)

21 - يبيع مرب للأغنام ستة خرفان. يمثل المخطط المبياني أثمان هذه الخرفان وكتلتها. ألاحظ المخطط وأجيب عن الأسئلة.



نقطة واحدة

أ - أنظم بيانات المخطط في الجدول الآتي.

كتلة الخروف بـ kg	ثمن الخروف بـ dh
.....
.....
.....
.....
.....
.....

نقطة واحدة

ب - ما كتلة أعلى خروف يبيعه هذا المربي؟

نقطة واحدة

ج - ما ثمن أخف خروف يبيعه هذا المربي؟

نقطة واحدة

د - هل تزداد أثمان الخرفان كلما زادت كتلتها؟

لا

نعم

مجموع
نقط
الصفحة

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يوليوز 2022
مصحح اختبار مادة الرياضيات

مجال الأعداد والحساب (17 نقطة)

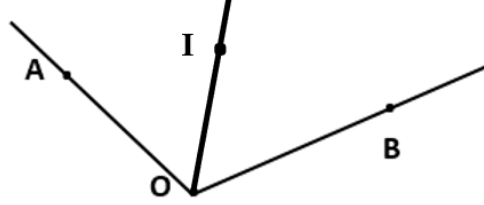
ن 2	$(341905 - 2842,07) + 100125 = 439187,93$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> $\begin{array}{r} 341905,00 \\ - 2842,07 \\ \hline = 339062,93 \end{array}$ </td> <td style="width: 5%; text-align: center;">ن 1</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> $\begin{array}{r} 339062,93 \\ + 100125 \\ \hline = 439187,93 \end{array}$ </td> <td style="width: 5%; text-align: center;">ن 1</td> </tr> </table>	$\begin{array}{r} 341905,00 \\ - 2842,07 \\ \hline = 339062,93 \end{array}$	ن 1	$\begin{array}{r} 339062,93 \\ + 100125 \\ \hline = 439187,93 \end{array}$	ن 1	- 1	
$\begin{array}{r} 341905,00 \\ - 2842,07 \\ \hline = 339062,93 \end{array}$	ن 1	$\begin{array}{r} 339062,93 \\ + 100125 \\ \hline = 439187,93 \end{array}$	ن 1				
ن 2	$\begin{array}{r} 581 \\ \times 40,3 \\ \hline 1743 \\ 00000 \\ 232400 \\ \hline 23414,3 \end{array}$	ن 1	ن 1	- 2			
ن 2	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> $\begin{array}{r} 304200 \\ - 2925 \\ \hline 01170 \\ - 975 \\ \hline 01950 \\ - 1950 \\ \hline 0000 \end{array}$ </td> <td style="width: 5%; text-align: center;">ن 1</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> $\begin{array}{r} 9,75 \\ \hline 312 \end{array}$ </td> <td style="width: 5%; text-align: center;">ن 1</td> </tr> </table>	$\begin{array}{r} 304200 \\ - 2925 \\ \hline 01170 \\ - 975 \\ \hline 01950 \\ - 1950 \\ \hline 0000 \end{array}$	ن 1	$\begin{array}{r} 9,75 \\ \hline 312 \end{array}$	ن 1	ن 1	- 3
$\begin{array}{r} 304200 \\ - 2925 \\ \hline 01170 \\ - 975 \\ \hline 01950 \\ - 1950 \\ \hline 0000 \end{array}$	ن 1	$\begin{array}{r} 9,75 \\ \hline 312 \end{array}$	ن 1				
ن 2	<p>4 - الجمع: نصف نقطة / الطرح: نصف نقطة / الضرب: نصف نقطة / النتيجة صحيحة: نصف نقطة / الاختزال: نصف نقطة</p> $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{7}{2} - \frac{3}{5}\right) = \left(\frac{2}{6} + \frac{3}{6}\right) \times \left(\frac{35}{10} - \frac{6}{10}\right) = \frac{5}{6} \times \frac{29}{10} = \frac{145}{60} = \frac{29}{12}$			ن 0,5	ن 0,5	ن 0,5	ن 0,5
ن 2	$5 \text{ h } 23 \text{ min } 19 \text{ s} + 3 \text{ h } 58 \text{ min } 41 \text{ s} = 8 \text{ h } 81 \text{ min } 60 \text{ s} = 8 \text{ h } 82 \text{ min} = 9 \text{ h } 22 \text{ min}$			ن 1	ن 1	- 5	
ن 2	$81 \times 512 = (9 \times 9) \times (8 \times 8 \times 8) = 9^2 \times 8^3$			ن 0,5	ن 0,5	ن 1	- 6
ن 2	<p>7 - ترتيب صحيح: ن2 / خطأ واحد: ن1,5 / خطأين: ن1 / ثلاثة أخطاء: ن0,5 / أربعة أخطاء: ن0</p> $24,5 < \frac{125}{5} < 25,03 < 25,3$			ن 2	ن 1	- 7	
ن 3	<p>8 - عدد التلاميذ الذين اجتازوا الامتحان: 125 : 80 = (100 × 100)</p>			ن 2	ن 1	- 8	

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية - دورة يوليو 2022 - مصحح اختبار مادة الرياضيات

مجال الهندسة (11 نقطة)

9 - إنشاء الزاوية: 1,5 ن / إنشاء منصف الزاوية: 1,5 ن (يمكن استعمال الديكار أو المنقلة)

3 ن



10 - مجموع زوايا مثلث هو 180° .

2 ن

1 ن

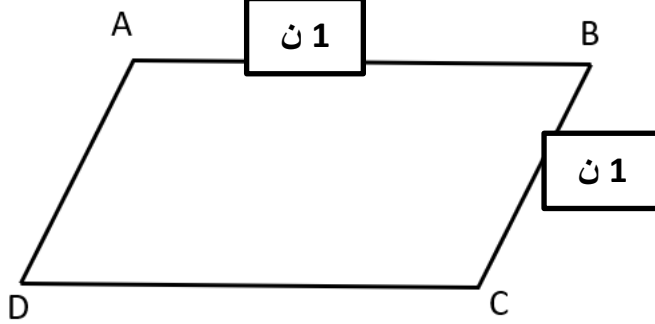
$$103^\circ + 31^\circ + \widehat{ABC} = 180^\circ$$

$$\widehat{ABC} = 180^\circ - (103^\circ + 31^\circ) = 46^\circ$$

1 ن

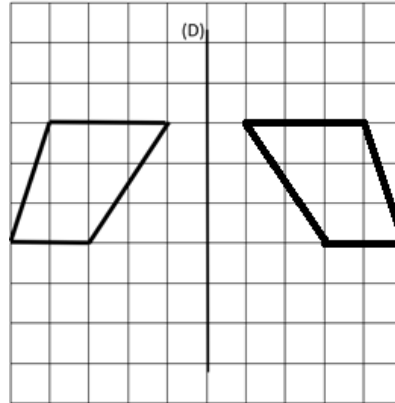
11 - $AB = 5,5 \text{ cm}$ و $BC = 3 \text{ cm}$.

2 ن



12 - وضع الشكل المماثل بطريقة صحيحة: 2 ن / خطأ في وضع مماثل رأس واحد: 1,5 ن / خطأ في رأسين: نقطة واحدة / خطأ في ثلاثة رؤوس أو في الرؤوس جميعها: 0 ن

2 ن



13 - وضع الشكل المصغر بطريقة صحيحة: 2 ن / خطأ في وضع رأس واحد: 1,5 ن / خطأ في رأسين: نقطة واحدة / خطأ في ثلاثة رؤوس أو في الرؤوس جميعها: 0 ن

2 ن



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية - دورة يوليوز 2202 - مصحح اختبار مادة الرياضيات

مجال القياس (13 نقطة)

ن 1	$0,2 \text{ dam } 24 \text{ dm} = 4,4 \text{ m}$	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ن 1</div>	- 14														
ن 1	$1,72 \text{ hg } 124 \text{ mg} = 172,124 \text{ g}$	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ن 1</div>	- 15														
ن 1	$50 \text{ m}^2 \ 2,1 \text{ a} = 2,6 \text{ dam}^2$	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ن 1</div>	- 16														
ن 1	$35 \text{ m}^3 \ 52,41 \text{ l} = 35052,41 \text{ dm}^3$	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ن 1</div>	- 17														
ن 1	<p style="text-align: right;">- 18 محيط الدائرة (C) هو: $P = d \times 3,14 = 5 \times 3,14 = 15,7 \text{ cm}$</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ن 0,5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">ن 0,5</div>															
ن 1,5	<p style="text-align: right;">- 19 مساحة السقف ب m^2 هو: $9 \times 5 = 45 \text{ m}^2$</p> <p style="text-align: right;">كتلة الطلاء اللازمة ب kg هي: $(45 : 15) \times 1 = 3 \text{ kg}$</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ن 1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">ن 0.5</div>															
ن 1,5	<p style="text-align: right;">- 20 سعة البرميل ب l هي: $(0,3 \times 0,3 \times 1,2) \times 3,14 = 0,33912 \text{ m}^3 = 339,12 \text{ l}$</p> <p style="text-align: right;">نعم يمكنه تخزين 239 l من الزيت في البرميل لأن: $239 < 339,12$</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ن 1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">ن 0.25</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">ن 0.25</div>															
مجال تنظيم ومعالجة البيانات (4 نقط)																	
ن 1	<p style="text-align: right;">- 21</p> <p style="text-align: right;">أ - بدون خطأ: 1 ن / خطأ: 0,5 ن / أكثر من خطأين: 0 ن</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">كتلة الخروف ب kg</th> <th style="width: 12.5%;">35</th> <th style="width: 12.5%;">40</th> <th style="width: 12.5%;">45</th> <th style="width: 12.5%;">47</th> <th style="width: 12.5%;">54</th> <th style="width: 12.5%;">60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ثمن الخروف ب dh</td> <td>2300</td> <td>2800</td> <td>3500</td> <td>3600</td> <td>4320</td> <td>4800</td> </tr> </tbody> </table>			كتلة الخروف ب kg	35	40	45	47	54	60	ثمن الخروف ب dh	2300	2800	3500	3600	4320	4800
كتلة الخروف ب kg	35	40	45	47	54	60											
ثمن الخروف ب dh	2300	2800	3500	3600	4320	4800											
ن 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 80px; margin: 0 auto;">ن 1</div>																
ن 1	<p style="text-align: right;">ب - كتلة أعلى خروف يبيعه هذا المربي هي 60 kg .</p>																
ن 1	<p style="text-align: right;">ج - ثمن أخف خروف يبيعه هذا المربي هو 2300 dh .</p>																
ن 1	<p style="text-align: right;">د - هل تزداد أثمانه الخرفان كلما زادت كتلتها؟</p> <p style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 40px; margin-right: 20px;">لا</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 40px; margin-right: 20px;">نعم</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 40px; margin-right: 20px;">×</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 40px; margin-right: 20px;">ن 1</div> </p>																