

<p>خاص بكتابة الامتحان:</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة</p> <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة تانس مكناس المديرية الإقليمية لأكاديمية مكناس</p>	<p>الاسم والنسب.....</p> <p>رقم الامتحان :</p> <p>مركز الامتحان :</p> <p>المادة: رياضيات</p>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>خاص بكتابة الامتحان:</p>	<p>الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يوليوز 2022 مادة الرياضيات ٧٤ المدة الزمنية: ساعة ونصف</p>	<p>النقطة الإجمالية</p> <p>40</p> <p>اسم وتوقيع المصحح:</p>
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

ورقة الإجابة	يمنع استعمال الآلة الحاسبة
--------------	----------------------------

المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17ن)

1. ضع وأنجز العمليات:

(2 ن)	(2 ن)	(2 ن)
2475,25 : 25	3579,25+(235051 - 725,891)	14,24 x 652

2. احسب واختزل (2 ن)

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}\right) = \dots\dots\dots$$

3. ضع واحسب (2 ن)

$$6h45min30s - 4h47min34s$$

.....

.....

.....

4. حول عاملي الجداء التالي إلى جداء قوى 2 وقوى 3: (2 ن)

$$36 \times 27 = \dots\dots\dots$$

5. رتب تزايديا الأعداد التالية: (2 ن)

$$3,005 - 3,025 - 3 - 3,205 - 3,05 - \frac{16}{5} - 3,502 - 3,25$$

6. مسألة: (3 ن)

اقترض شخص مبلغ 75000 DH من بنك. وبعد مضي 10 أشهر رد للبنك مبلغ 78000DH. احسب سعر الفائدة السنوية.

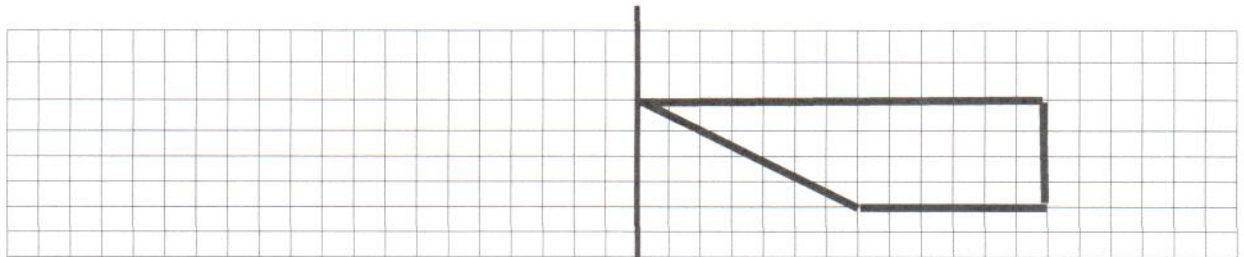
المجال الرئيسي الثاني: الهندسة : (11 ن)

7. ارسم زاوية قياسها 140° . أنشئ منصف هذه الزاوية. (3 ن)

8. ABCD متوازي أضلاع بحيث: $\widehat{BAD}=65^\circ$. احسب قياس الزاوية \widehat{ABC} . (2 ن)

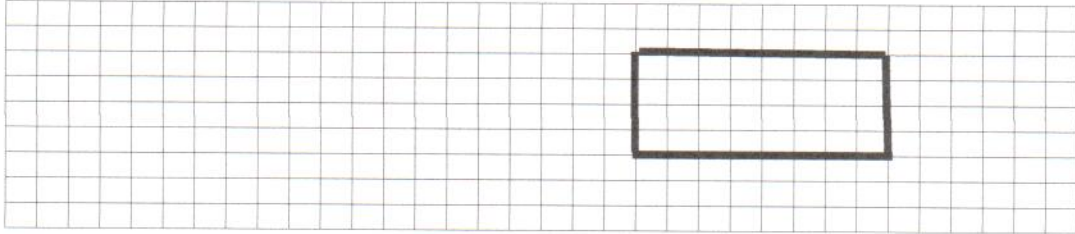
9. ارسم دائرة مركزها O وقطرها 4cm. (2 ن)

10. ارسم مماثل الشكل بالنسبة للمحور (D). (2 ن)



(D)

11. ارسم تصغيرا للشكل بمقدار النصف ($\frac{1}{2}$). (2 ن)



المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 ن)

حول إلى الوحدات المطلوبة:

(1 ن) $7,2m \ 50dm = \dots\dots\dots m$.12

(1 ن) $5t \ 2,5Kg = \dots\dots\dots hg$.13

(1 ن) $5,2ca \ 75hm^2 = \dots\dots\dots a$.14

(1 ن) $436dal \ 11cm^3 = \dots\dots\dots dm^3$.15

.16 احسب محيط دائرة شعاعها $4,5cm$ (1 ن)

.17 مسألة: (1,5 ن)

أراد أحمد تغطية بقعة أرضية على شكل مستطيل طولها $100 m$ وعرضها يساوي $\frac{3}{4}$ طولها بعشب اصطناعي. احسب مساحة العشب الاصطناعي اللازم لتغطية البقعة الأرضية (ب m^2)

18. مسألة: (5, 1 ن)

صهريج على شكل متوازي المستطيلات طوله 5,2m وعرضه 9dm وارتفاعه 3m. ملئ بالماء إلى ثلثي حجمه ($\frac{2}{3}$).

(أ) احسب حجم الماء بالصهريج (ب m^3).

(ب) احسب ارتفاع الماء بالصهريج (ب m).

المجال الرئيسي الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات: (4 ن)

19. مسألة

يمثل الجدول التالي الشهور التي ازداد فيها تلاميذ قسم بإحدى المدارس:

شهور السنة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	ماي	يونيو	يوليو	غشت	شتنبر	أكتوبر	نونبر	دجنبر
عدد التلاميذ	5	4	0	6	3	1	4	2	0	3	0	4

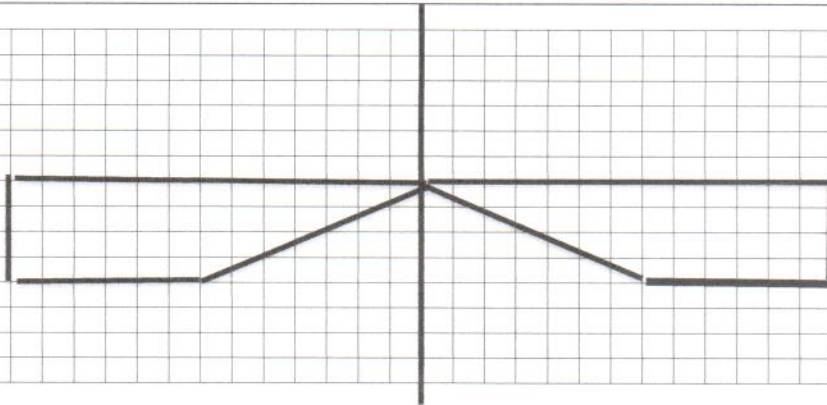
(أ) ماهي الشهور التي لم يزد فيها أي تلميذ؟

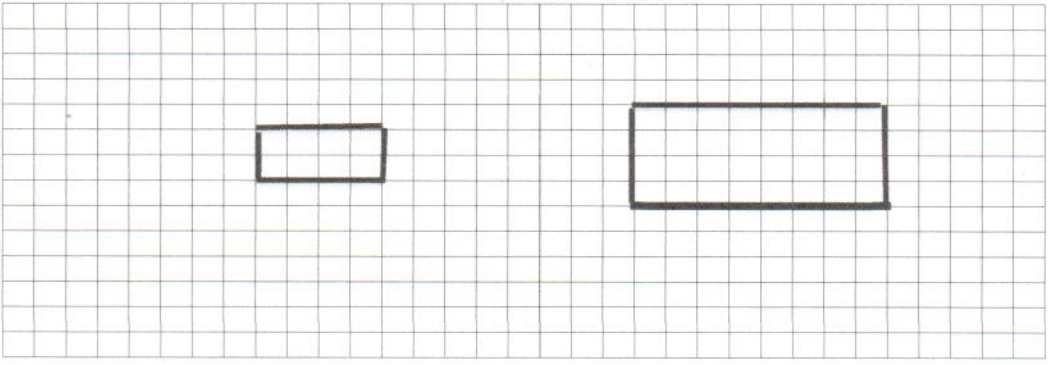
(ب) ما هو الشهر الذي ازداد فيه أكبر عدد من التلاميذ؟

(ج) ما هو عدد تلاميذ هذا القسم؟



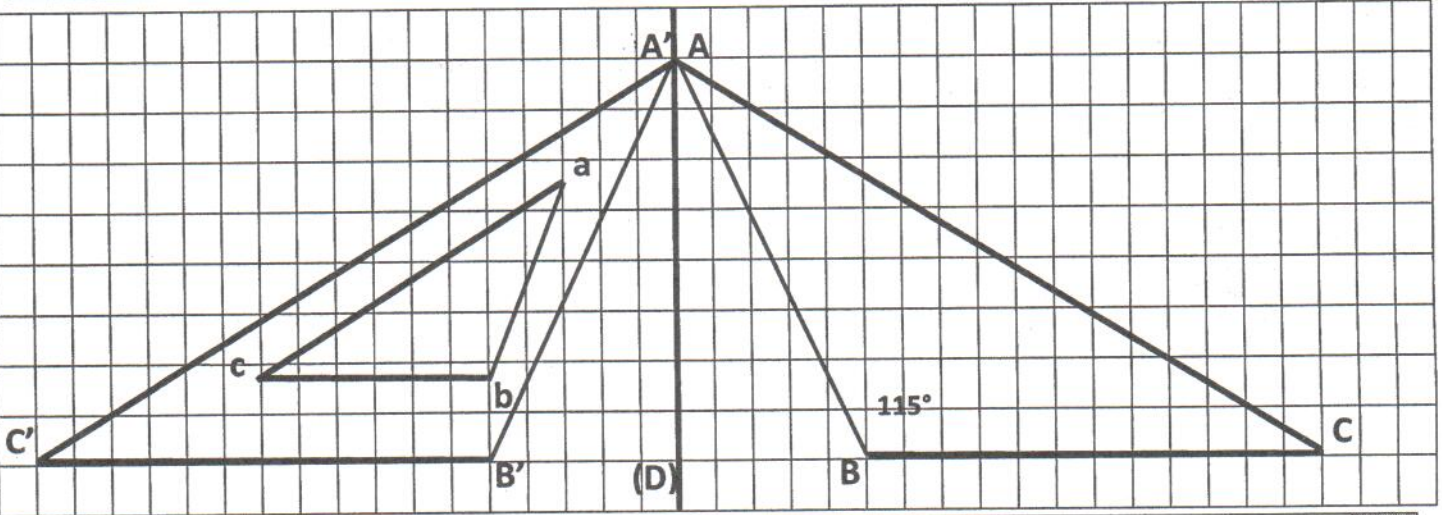
الامتحان الاقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية - دورة يوليوز 2022 -
مادة الرياضيات

م	ن.س	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
مجال الأعداد والحساب	1	مع الوضع العمودي للعملية : $235051 - 725,89 = 234325,109$	1ن
	1	مع الوضع العمودي للعملية: $3579,25 + 234325,891 = 237904,359$	1ن
	2	مع الوضع العمودي للعملية: تخصم 0,25 نقطة في حالة عدم وضع الفاصلة و 0,75 في حالة وضعها الخاطئ	2ن
	3	مع الوضع العمودي للعملية: $2475,25 : 25 = 99,01$	2ن
	4	$(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}) + (\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}) = (\frac{3}{4} - \frac{2}{4}) + \frac{6}{12} = \frac{1}{4} + \frac{6}{12} = \frac{3}{12} + \frac{6}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$	2ن
	5	مع الوضع العمودي للعملية: $6h45min30s - 4h47min34s = 1h57min56s$	2ن
	6	$36 \times 27 = 6^2 \times 3^3$	2ن
	7	$3 < 3,005 < 3,025 < 3,05 < \frac{16}{5} < 3,205 < 3,25 < 3,502$	0,25x8 ن
8	2ن	الفائدة السنوية (ب DH) هي : $[(78000 - 75000) : 10] \times 12 = 3600$	2ن
	1ن	1. سعر الفائدة السنوية هو : $3600 : 75000 = 0,048$ $0,048 = 4,8\%$	1ن
مجال الهندسة	9	رسم زاوية قياسها 140°	2ن
	10	رسم منصفها	1ن
	2	قياس الزاوية \widehat{ABC} هو : $2 = 115^\circ = [360^\circ - (65^\circ \times 2)]$	2ن
12	2ن		2ن

2ن		13	
1ن	$7,2m\ 50dm = 12,2\ m$	14	مجال القياس
1ن	$5t\ 2,5kg = 50025\ hg$	15	
1ن	$5,2ca\ 75hm^2 = 7500,052\ a$	16	
1ن	$436dal\ 11cm^3 = 4360,011\ l$	17	
1ن	رسم دائرة شعاعها 2 cm	18	
0,5ن	عرض البقعة الأرضية (ب) هو: $4=75:(100 \times 3)$	19	
1ن	مساحة العشب الاصطناعي اللازم لتغطية البقعة (ب) m^2 هي : $100 \times 75 = 7500$		
0,25	$9dm = 0,9\ m$	20	
0,75 ن	أ) حجم الماء بالصهرنج (ب) m^3 هو: $[(5,2 \times 0,9 \times 3) \times 2] : 3 = 9,36$		
0,5ن أو	ب) ارتفاع الماء بالصهرنج (ب) m هو: $9,36 : (5,2 \times 0,9) = 2$ أو $(3 \times 2) : 3 = 2$		
1ن	1. الشهور التي لم يزدد فيها أي تلميذ هي: مارس، شتنبر ونونبر.	21	مجال تنظيم ومعالجة البيانات
1ن	2. الشهر الذي ازداد فيه أكبر عدد من التلاميذ هو أبريل.		
2ن	3. عدد تلاميذ هذا القسم هو: 32.		

التقييم	الأجوبة	الأسئلة	التعليق
1.5 1.5	ينجز المترشح عملية الطرح أولاً مع احترام الوضع المناسب والاحتفاظ. (الفرق هو : 287588,53) ينجز المترشح عملية جمع الفرق مع العدد المعطى مع احترام الوضع المناسب والاحتفاظ. (حاصل الجمع هو : 318447,5)	(296345 - 8756,47) + 30858,97	(1) ضع وأنجز ما يلي (6 نقط):
1.5 1.5	ينجز المترشح عملية الضرب مع احترام الوضع المناسب والاحتفاظ. (حاصل الجداء هو : 17824,5) ينجز المترشح عملية القسمة مع احترام الوضع المناسب والاحتفاظ. (الخارج هو : 58,04)	2097 X 8,5 3981,544 + 68,6	
0.25*2=0.5 0.25*2=0.5	يوجد المترشح المقامات بالنسبة للمجموع تقبل المقامات التالية : 54 / 36 / 18 ، أما بالنسبة لعملية الطرح المقام الموحد هو 2. (0.25 لكل مقام موحد صحيح) يجمع المترشح الكسرين في كسر واحد ويقوم بكتابة حاصل الجمع 19/18 أو 38/36 أو 57/54 يقوم المترشح بكتابة تعبير الطرح في كسر واحد ويحسب الفرق 1/2	$\left(\frac{5}{6} + \frac{2}{9}\right) \times \left(\frac{3}{2} - 1\right)$	(2) احسب ثم اختر (2 نقط):
0.5 0.5	يقوم المترشح بعملية الضرب بين العددين الكسريين الناتجين ويكتب حاصل الجداء : 38/72 أو 19/36 أو 57/108 حسب الحالات يقوم المترشح باختزال الكسر الناتج : الحالة (1) : المترشح لا يحتاج لاختزال لأنه استعمل مقامات مختلفة، تعطى له النقطه. الحالة (2) و (3) : يقوم المترشح بالاختزال على 2 أو 3 حسب الحالة.		
0.5 1 0.5	$\begin{array}{r} 2\text{h } 35\text{min } 41\text{s} \\ + \\ 1\text{h } 45\text{min } 45\text{s} \\ \hline 3\text{h } 80\text{min } 86\text{s} \\ \leftarrow (2) \\ (3) \quad 4\text{h } 21\text{min } 26\text{s} \end{array}$ (1) وضع العملية بشكل صحيح ووضع علامة الجمع. (2) حساب حاصل الجمع بشكل صحيح. (3) القيام بعملية التحويل بشكل صحيح	مجموع المديتين الزمنيتين: (2h35min41s + 1h45min45s) <u>استدراك</u> بسبب خطأ في الطبع تعتبر العملية التالية أيضاً صحيحة 2h35min41s + 1h54min45s = 3h89min86s = 4h30min26s	(3) احسب المطلوب فيما يلي: (2 نقط)
0.5*4=2	$\square 5^2 \times 2^2$ $\square 5^3 \times 4$ $\boxtimes 5^2 \times 2^3$ $\boxtimes 10^2 \times 2$ نصف نقطة لكل إجابة صحيحة : مثال 1 : تعطى للمترشح نصف نقطة إذا لم يعلم على الجواب : 52x22 مثال 2 : تعطى للمترشح نصف نقطة إذا علم على الجواب 52x23	ضع علامة (x) في خانة الكتابات التي تساوي العدد 200 من بين الكتابات التالية: (2ن)	(4) ضع علامة (x) في خانة الكتابات المتساوية ل 200 :
0.4*5=2	اسم التلميذ (ة) عبد الرحمان نبيلة عائشة صبيب خديجة طوله (ها) بالمتر (m) رقم ترتيبه من الأطول إلى الأقصر	أرتب تنازلياً أطوال التلاميذ الخمسة في الجدول أسفله بوضع الأرقام 1 للتلميذ(ة) الأطول ثم الموالى إلى الرقم 5 للتلميذ(ة) الأقصر: (2ن)	(5) أرتب تنازلياً أطوال التلاميذ الخمسة في الجدول أسفله: (2ن)
0.5 0.5	$(174\ 079 \times 4,4) \div 100 = 7659,476 \rightarrow 7659$ صيغة العملية بشكل صحيح باستعمال الأقواس. تعطى 0.25 إذا كتب المترشح الإجابة 7659,476 فقط، أما إذا كتب أشار إلى العدد الصحيح 7659 أيضاً فتعطى له 0.5	a) عدد السكان من ذوي الاحتياجات الخاصة هو: (1ن)	
0.5 0.25 0.25	$(149\ 004 \div 174\ 079) \times 100 = 85,59\% \text{ ou } 85,60\%$ صيغة العملية بشكل صحيح باستعمال الأقواس. كلا الجوابين المقترحين صحيح: كتابة العدد 85,60 أو 85,59 كتابة رمز النسبة المئوية %	b) نسبة سكان المجال القروي: (1ن)	(6) مسألة (1): (3نقط)
0.5*2=1	الطابع الغالب على إقليم مولاي يعقوب هو: \boxtimes الطابع القروي \square الطابع الحضري تعطى نصف نقطة لكل جواب صحيح.	c) حدد نوع الطابع الغالب على الإقليم بوضع علامة في المكان المناسب: (1ن)	
2 1	أنظر الشكل أسفله، يتحقق المصحح من : أن قياس الزاوية B هو 115° أن المترشح رسم الضلع [BC] على بين القطعة [AB]	(7) أثنى الزاوية $[ABC]$ بحيث يكون قياسها هو 115° والضلع [BC] على الجهة اليمنى من القطعة [AB] (3ن)	أتم الشكل رقم 1 الموجود في الصفحة 3 باتباع الخطوات الآتية بالترتيب:
1 1	أنظر الشكل أسفله، يتحقق المصحح من : أن قياس الضلع [BC] هو 12 تريمة أن المترشح قام بتسمية رؤوس المثلث كما هو موضح في الشكل	(8) أتم إنشاء المثلث ABC علماً أن طول القطعة [BC] هو 6cm (أو 12 تريمة). (2ن)	

التصنيف	الأجوبة	الأسئلة	التعريف
1 0.5 0.5	$\overline{ACB} = 180 - (\overline{BAC} + \overline{ABC}) = 180 - (33 + 115)$ $= 180 - 148 = 32^\circ$ صياغة العملية بشكل صحيح مع استعمال صحيح للأقواس القيام بعمليات الحساب بشكل صحيح وكتابة النتيجة 32 كتابة وحدة القياس (°) على النتيجة	(9) إذا علمت أن قياس الزاوية \overline{BAC} هو 33° (وتذكر أن قياس \overline{ABC} هو 115°) فأحسب قياس الزاوية \overline{ACB} : (2ن)	
0.5*3=1.5 0.5	رسم مماثل كل ضلع تم بشكل صحيح مع التأكد من القياسات باستعمال التريعات - 0.5 لكل ضلع مرسوم بشكل صحيح. يسمى المترشح رؤوس المثلث المماثل بشكل صحيح كما في الشكل.	(10) على الشكل رقم 01 في الصفحة 3 أرسم المثلث $A'B'C'$ مماثل المثلث ABC بالنسبة لمحور التنازل (D) (2ن)	
0.5*3=1.5 0.5	أن قياس أضلاع المثلث المصغر والتي يجب أن تكون نصف قياسات الأضلاع المقابلة في المثلث الأصلي $A'B'C'$ (0.5 لكل ضلع صحيح) أن يسمى المترشح رؤوس المثلث المصغر abc	(11) على الشكل رقم 01 في الصفحة 3 أرسم المثلث وسط المثلث $A'B'C'$ بحيث يكون تصغيراً له بالنصف $\frac{1}{2}$ (2ن)	



0.5 0.5 0.5 0.5	يتحقق المصحح من أن المترشح قد قام بتلوين أعمدة المبيان كالتالي : العمود الموافق للعدد الإجمالي بقلم الرصاص العمود الموافق للملقحين الجرعة الأولى باللون الأخضر العمود الموافق للملقحين الجرعة الثانية باللون الأزرق العمود الموافق للملقحين الجرعة الثالثة باللون الأسود	(12) تم بتلوين الأعمدة في المبيان حسب المفتاح التالي : (يمكن استعمال الأقلام الملونة أو الجافة بشكل خفيف) (2ن)	تنظيم ومعالجة البيانات (05 نقاط)
0.5*4=2	(a) الجرعة الأضعف تلتبها هي : <input type="checkbox"/> الجرعة الثانية <input checked="" type="checkbox"/> الجرعة الثالثة <input type="checkbox"/> الجرعة الأولى (b) هناك تلاميذ لم يتلقوا أية جرعة تلقيح : <input checked="" type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/> خطأ (c) عدد التلاميذ تلقوا جرعة تلقيح واحدة فقط : <input checked="" type="checkbox"/> بين 2000 و 3000 تلميذ <input type="checkbox"/> أكثر من 3000 تلميذ <input type="checkbox"/> أقل من 2000 تلميذ (d) عدد التلاميذ الذي لم يتلقوا أي جرعة : <input type="checkbox"/> 1000 تلميذ تقريباً <input checked="" type="checkbox"/> 2000 تلميذ تقريباً <input type="checkbox"/> 3000 تلميذ تقريباً	(13) انطلاقاً من مطبوعات الرسم المبياني، ضع علامة (x) أمام الجواب الصحيح: (2ن)	
1 1 1 1	$72\text{cm } 180\text{mm} = 9 \text{ dm}$ $48,5\text{dag } 5\text{dg} = 485,5 \text{ g}$ $803,53\text{dam}^2 \ 52,4\text{m}^2 = 804,054 \text{ a}$ $1981\text{m}^3 - 402,5\text{dm}^3 = 1,9805975 \text{ dam}^3$	(14) حول إلى الوحدة المطلوبة: (4ن)	مجال القياس (8 نقاط)
0.5 0.25 0.25	بحسب المترشح محيط الجزء البني الذي هو عبارة عن دائرة قطرها 12m : $12 \times \pi = 12 \times 3,14 = 37,68 \text{ m}$ صياغة العملية بشكل صحيح حساب المحيط وكتابة النتيجة 37,68 كتابة الوحدة المناسبة m	(15) حساب محيط الجزءين الملونين بالبني	
0.5 0.5 0.5	بحسب المترشح مساحة الجزء الأبيض والذي هو عبارة عن مستطيل طوله 18,5m وعرضه 12m : $12 \times 18,5 = 222 \text{ m}^2$ صياغة العملية بشكل صحيح حساب المساحة وكتابة النتيجة 222 كتابة الوحدة المناسبة m^2	(16) تحديد مساحة الجزء الأبيض:	
0.5 0.5 0.5	بحسب المترشح سعة الخزان والذي هو عبارة عن أسطوانة قائمة قاعدتها قرص شعاعه 2,3m وارتفاعها 5,4m : $(R \times R \times \pi) \times H = 2,3 \times 2,3 \times 3,14 \times 5,4 = 89,69724\text{m}^3 = 89697,24\text{l}$ صياغة العملية بشكل صحيح حساب المساحة وكتابة النتيجة 89,69724 كتابة الوحدة الأصلية m^3 وتحويلها للتر	(1) حساب سعة هذا الخزان بالتر:	

مجموع النقط 40 تحسب النقطة النهائية على 10