

رقم الامتحان:

الاسم الكامل:

ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والابتداء

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين بجهة فاس - مكناس
MARRAKECH - FES - CASABLANCA - MOHAMED EL BACHA
MARRAKECH - FES - CASABLANCA - MOHAMED EL BACHA

(Signature)

(Signature)

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة البكالوريا الابتدائية - الدورة يوليو 2022 -

اسم المصحح (ة) وتوقيعه (ا)	النقطة النهائية بالأرقام وبالحروف	النقطة المحصل عليها:	المعامل	مدة الإنجاز	المادة
..... /10 /40	2	1س و30د	الرياضيات

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

المجال الأول: الأعداد والحساب (17ن)

1- أنجز (ي) في وضع عمودي (6ن)

$1314,3 \div 0,65$	$9455 \times 53,18$	$34756,12 - (7156,35 + 17816,1)$
2ن	2ن	2ن

2- أحسب (ي) مع تقديم النتيجة على شكل عدد كسري مختزل (2ن)

$$\left(\frac{24}{9} - \frac{5}{3}\right) + \left(\frac{7}{6} \times \frac{3}{2}\right) = \dots$$

3- أحسب (ي) مع إجراء التحويلات اللازمة: (2ن)

$$5h13min25s + 4h49min35s = \dots$$

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

4- أكتب (ي) على شكل قوى 2 و 3 الجداء التالي: (2ن)

$$81 \times 8 = \dots\dots\dots$$

5- رتب (ي) الأعداد التالية ترتيبا تناقصيا: (2ن)

$$\frac{77}{10} ; 7 ; 7,5 ; \frac{7}{2} ; \frac{825}{100}$$

.....

6- مسألة : (3ن)

بمناسبة حلول عيد الأضحى المبارك، أقدم تاجر للملابس التقليدية بمدينة صفرو على تخفيض أثمانه جميع مبيعاته بنسبة % 25. إذا علمت أن ثمن الجلاب قبل التخفيض هو 300 درهما.
أ- ما هو مبلغ التخفيض؟ (2ن)

.....

ب- ما هو ثمن الجلاب بعد التخفيض؟ (1ن)

.....

المجال الثاني: الهندسة (11ن)

7- أنشئ (ي) زاوية قياسها 50° ، مع رسم منصفها. (3ن)

.....

.....

.....

.....

.....

8- ABC مثلث قائم الزاوية في A، إذا علمت أن قياس الزاوية B هو 40° ، أوجد (ي) قياس الزاوية C. (2ن)

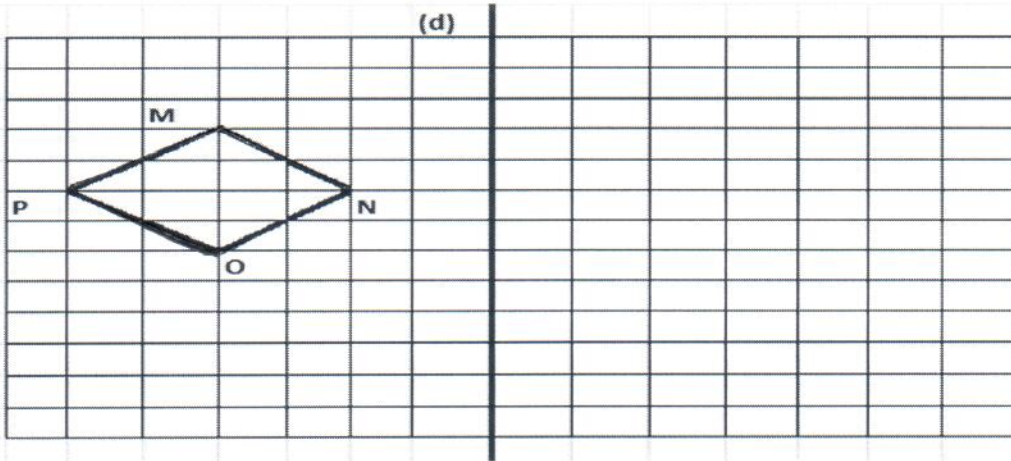
.....

.....

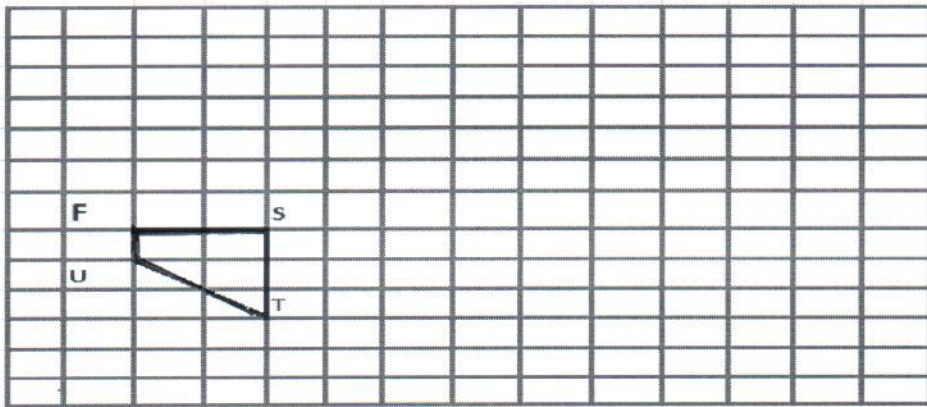
9- ABCD معين، قطراه AC=6cm و BD=4cm، أنشئ (ي) الشكل باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (2ن)

.....

10- أرسم(ي) مماثل الشكل MNOP بالنسبة لمحور التماثل (d) (2ن)



11- أنشئ(ي) تكبيراً للشكل FSTU بمقدار الضعف (2ن)



المجال الثالث: القياس (8ن)

12- حول(ي) إلى الوحدة المطلوبة:

- 7m 3,5cm =mm (1ن)
 15kg 16,12hg =g (1ن)
 2,5ca 12 m² =dm² (1ن)
 1.5 l 12 dm³ =cm³ (1ن)

13- (C) دائرة شعاعها 2cm. (1ن)

أحسب (ي) محيط الدائرة (C) (علما أن $\pi \approx 3,14$)

14- قطعة أرضية على شكل معين معدة للبناء، قياس القطر الكبير 18m، وقياس القطر الصغير نصف قياس القطر الكبير.

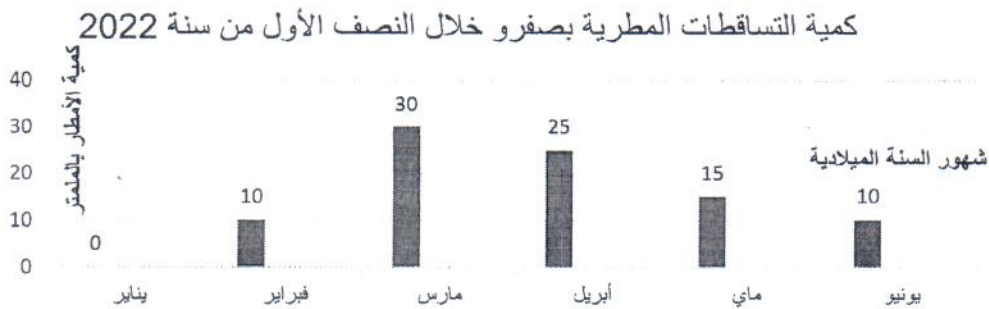
أحسب (ي) مساحة البقعة الأرضية بـ m^2 ثم بـ ca. (1.5ن)

15- أسطوانة قائمة قياس ارتفاعها هو 15cm وقياس قطر قاعدتها هو 9cm.

أحسب (ي) حجم هذه الأسطوانة القائمة بـ mm^3 . (علما أن $\pi \approx 3,14$). (1.5ن)

المجال الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات (4ن)

16- يمثل الرسم البياني أسفله، كمية التساقطات المطرية التي عرفتھا مدينة صفر و خلال النصف الأول من سنة 2022



أ- أوجد (ي) كمية التساقطات المطرية بصفر و خلال النصف الأول من السنة بالمليمتر. (2ن)

ب- حدد (ي) الشهر الذي سجل أكبر كمية من التساقطات المطرية. (1ن)

ت- حدد (ي) الشهر الذي لم يعرف أي تساقطات مطرية. (1ن)

حظ سعيد !

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة
الدروس الابتدائية
- الدورة يوليو 2022 -

عناصر الإجابة وسلم التقييم

المجال الأول: الأعداد والحساب (17ن)

توجيهات	التقييم	عناصر الإجابة	رقم السؤال
تمنح النقطة كاملة في حالة الوضع الصحيح مع النتيجة الصحيحة	6	$1314.3 \div 0,65 = 2022$ // $9455 \times 53,18 = 502816.9$ $(7156,35 + 17816,1) = 24972,45$ $(34756,12 - (7156,35 + 17816,1)) = 9783,67$	1
تمنح 1.5 عن الجواب الصحيح، و 0.5 عن الاختزال.	2	$\left(\frac{24}{9} - \frac{5}{3}\right) + \left(\frac{7}{6} \times \frac{3}{2}\right) = \frac{33}{12} = \frac{11}{4}$	2
تمنح 1.5 عن الجواب الصحيح و 0.5 عن التحويلات الصحيحة.	2	$5h13min25s + 4h49min35s = 9h62min60s$ $= 10h3min0s$	3
تمنح 2 للجواب الصحيح	2	$81 \times 8 = 9^2 \times 2^3$	4
تمنح 2 للجواب الصحيح	2	$\frac{825}{100} > \frac{77}{10} > 7,5 > 7 > \frac{7}{2}$	5
تمنح 2 عن حساب مبلغ التخفيض، و 1 عن ثمن الجلباب بعد التخفيض.	3	<p>أ- مبلغ التخفيض هو : 75 dh ب- ثمن الجلباب بعد التخفيض هو : 225 dh</p>	6

المجال الثاني: الهندسة (11ن)

توجيهات	التقييم	عناصر الإجابة	رقم السؤال
التأكد من صحة الرسم	3	إنشاء زاوية قياسها 50 درجة، ومنصفها	7

تمنح 1.5 عن الطريقة و 0.5 عن التطبيق العددي الصحيح.	2	مجموع قياسات زوايا مثلث تساوي 180 درجة $180^\circ - (90^\circ + 40^\circ) = 50^\circ$	8
التأكد من الإنشاء السليم	2	إنشاء معين قطره الكبير 6cm وقطره الصغير 4cm	9
التأكد من رسم مماثل للشكل MNOP	2	رسم مماثل الشكل بالنسبة للمحور باعتماد التربيعات.	10
التأكد من صحة الرسم	2	إنشاء تكبير بمقدار الضعف للشكل FSTU باعتماد التربيعات	11

المجال الثالث: القياس (ن8)

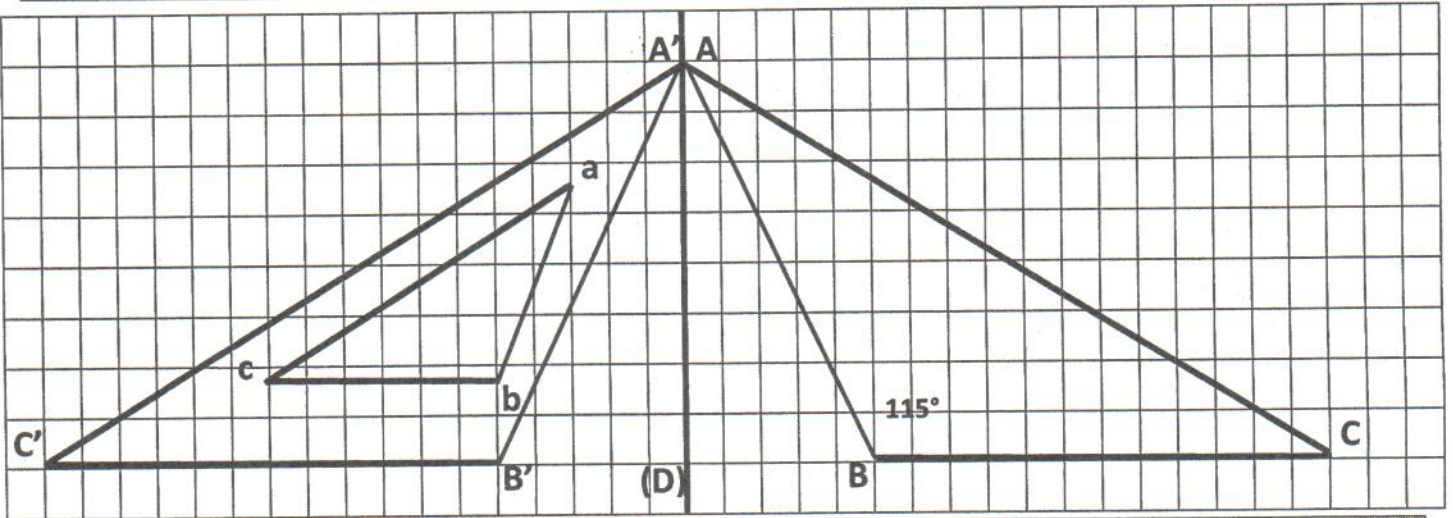
توجيهات	التنقيط	عناصر الاجابة	رقم السؤال
تمنح نقطة في حالة الجواب المماثل	4	7m 3,5cm = 7035mm (ن1) 15kg 16.12hg = 16612g (ن1) 2,5ca 12 m ² = 1450 dm ² (ن1) 1.5l 12 dm ³ = 13500 cm ³ (ن1)	12
تمنح نقطة في حالة الجواب الصحيح	1	$P = D \times \pi = 4 \times 3.14$ $= 12.56 \text{ cm}^2$	13
تمنح نقطة ونصف في حالة الجواب الصحيح	1.5	$\frac{18 \times 9}{2} = \frac{162}{2} = 81 \text{ m}^2 = 81 \text{ ca}$	14
تمنح نقطة ونصف في حالة الجواب الصحيح	1.5	$V = \pi \times r \times r \times h = 3.14 \times 4,5 \times 4,5 \times 15 =$ $953,775 \text{ cm}^3 = 953775 \text{ mm}^3$	15

المجال الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات (ن4)

توجيهات	التنقيط	عناصر الاجابة	رقم السؤال
تمنح النقطة كاملة في حالة الجواب الصحيح	4	أ- $10+30+25+15+10=90 \text{ mm}$ (ن2) ب- مارس (ن1) ت- يناير (ن1)	16

التقييم	الأجوبة	الأسئلة	التبرير																		
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	$(\frac{5}{6} + \frac{2}{9}) \times (\frac{3}{2} - 1)$	(2) احسب ثم اختزل (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	$\begin{array}{r} 2\text{h } 35\text{min } 41\text{s} \\ + \\ 1\text{h } 45\text{min } 45\text{s} \\ \hline \end{array} \quad (1)$ $\begin{array}{r} 3\text{h } 80\text{min } 86\text{s} \\ \leftarrow (2) \\ \hline 4\text{h } 21\text{min } 26\text{s} \\ (3) \end{array}$ (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 أيضا 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 المساوية ل 200																		
0.4*5=2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>اسم التلميذ (ة)</th> <th>عبد الرحمان</th> <th>نبيلة</th> <th>عائشة</th> <th>صبيب</th> <th>خديجة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>طوله (ها) بالمتر (m)</td> <td>$\frac{9}{8}$</td> <td>$\frac{15}{12}$</td> <td>1,026</td> <td>1</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>رقم ترتيبه من الأطول إلى الأقصر</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	اسم التلميذ (ة)	عبد الرحمان	نبيلة	عائشة	صبيب	خديجة	طوله (ها) بالمتر (m)	$\frac{9}{8}$	$\frac{15}{12}$	1,026	1	1,2	رقم ترتيبه من الأطول إلى الأقصر	3	1	4	5	2	أرتب تنازليا أطوال التلاميذ الخمسة في الجدول أسفله بوضع الأرقام 1 للتلميذ(ة) الأطول ثم الموالي إلى الرقم 5 للتلميذ(ة) الأقصر: (2ن)	(5) أرتب تنازليا أطوال التلاميذ الخمسة في الجدول أسفله: (2ن)
اسم التلميذ (ة)	عبد الرحمان	نبيلة	عائشة	صبيب	خديجة																
طوله (ها) بالمتر (m)	$\frac{9}{8}$	$\frac{15}{12}$	1,026	1	1,2																
رقم ترتيبه من الأطول إلى الأقصر	3	1	4	5	2																
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 أيضا 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) أثبت 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 علما أن طول القطعة [BC] هو 6cm (أو 12 تريمة). (2ن)																			

التعريف	الأجوبة	الأستاذة	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 ($^\circ$) 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 تصغيرا 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)	مسألة رقم 2	تنظيم ومعالجة البيانات (05 نقاط)
0.5*4=2	(a) الجرعة الأضعف تلتبها هي : <input checked="" type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/> خطأ (b) هناك ثلاثية لم يتلقوا أية جرعة تلتبها : <input checked="" type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/> خطأ (c) عدد التلاميذ تلتقوا جرعة تلتبها 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 تقريبا <input checked="" type="checkbox"/> 2000 تلميذ تقريبا <input type="checkbox"/> 3000 تلميذ تقريبا	(13) انطلاقا من معطيات الرسم المبياني، ضع علامة (x) أمام الجواب الصحيح: (2ن)		
1 1 1 1	72cm 180mm = 9 dm 48,5dag 5dg = 485,5 g 803,53dam ² 52,4m ² = 804,054 a 1981m ³ - 402,5dm ³ = 1,9805975 dam ³	حول إلى الوحدة المطلوبة: (4ن)	مسألة رقم 3	بحال القياس (8 نقاط)
0.5 0.25 0.25	بحسب المترشح محيط الجزء البني الذي هو عبارة عن دائرة قطرها 12m : $12 \times \pi = 12 \times 3,14 = 37,68$ 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 : $12 \times 18,5 = 222$ 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 : $(R \times R \times \pi) \times H = 2,3 \times 2,3 \times 3,14 \times 5,4 = 89,69724$ m ³ = 89697,24l 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