



المملكة المغربية
وزارة التربية الابتدائية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجعفرية للتربية والتكوين
بجهة برباط - سفيان
المديرية الإقليمية أريتاجن

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة يوليو 2022

مادة الرياضيات

المدة الزمنية: ساعة و30 دقيقة

المعامل: 2

اسم وتوقيع المصحح:

النقطة بالحرف:

النقطة بالأرقام:

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

أولاً: مجال الأعداد والحساب (17ن)

(1) ضع(ي) وأنجز(ي) العمليات التالية: (6ن)

$400\ 000 - (100\ 002 + 19\ 998,1)$	$5\ 720,4 \times 65$	$345 \div 0,5$
.....
.....
.....
.....
...
...

(2) أحسب(ي) ثم اكتب(ي) على شكل كسر مختزل: (2ن)

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times 0,5 =$$

.....

(3) اكتب(ي) عامل الجداء على شكل قوى 2 وقوى 3: (2ن)

$$49 \times 27 =$$

(4) رتب(ي) الأعداد التالية ترتيباً تزايدياً: (2ن)

$$\frac{1}{3}; \quad 30,3; \quad 3; \quad 0,03; \quad \frac{3}{10}$$

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

٥) ضع(ي) واحسب(ي) ما يلي: (2ن)

$$4\text{h } 45\text{min } 15\text{s} - 40 \text{ min } 30 \text{ s} =$$

٦) بعد ارتفاع أسعار المحروقات بالمغرب، ازداد ثمن بعض السلع سنة 2022. كان ثمن اللتر الواحد من زيت المائدة سنة 2020 هو 16 درهما. إذا علمت أن نسبة الزيادة هي 25%， فما هو ثمن اللتر الواحد من زيت المائدة سنة 2022 بالدرهم؟ (3ن)

ثانياً: مجال الهندسة (11ن)

٧) $\triangle ABC$ مثلث قائم الزاوية في A بحيث $\hat{A}BC=30^\circ$ و $[AI]$ منصف الزاوية القائمة $[B\hat{A}C]$.

أ- أنشئ(ي) الشكل المناسب. (3ن)

ب- احسب(ي) قياس $[A\hat{C}B]$. (2ن)

حساب قياس الزاوية

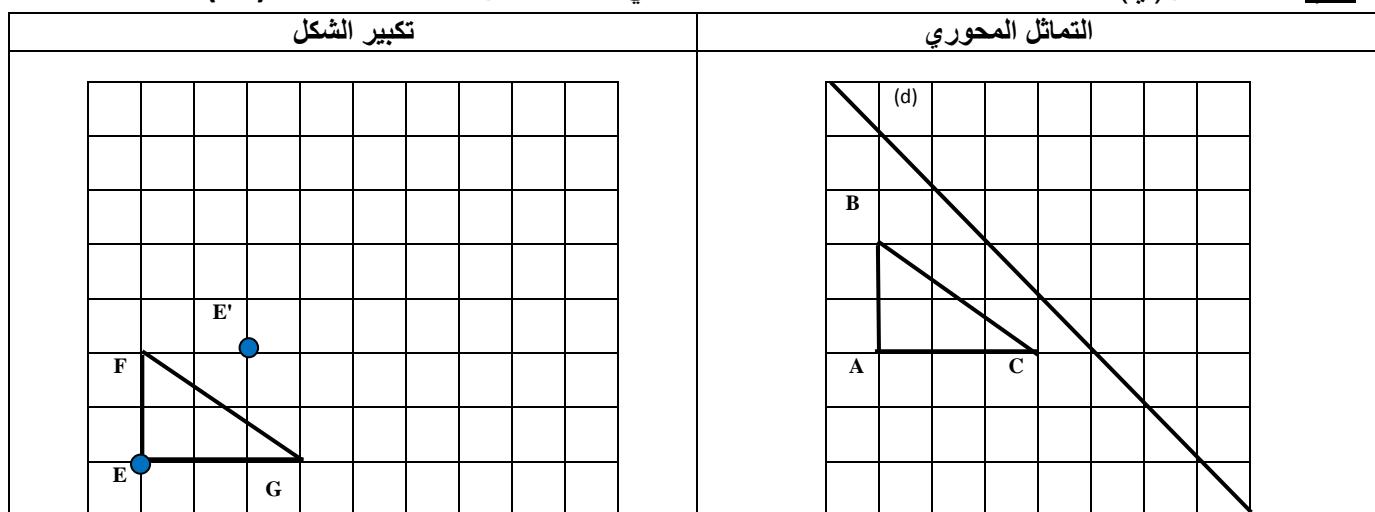
الشكل الهندسي

$$A\hat{C}B = \dots$$

٨) أنشئ(ي) معينا $IJKL$ بحيث يكون قياسا قطريه هما: $IK=6\text{cm}$ و $JL=4\text{cm}$. (2ن)

أنشئ(ي) $A'B'C'$ مماثلاً للشكل الهندسي ABC بالنسبة للمحور(d) على الشبكة التربيعية (2ن) (9)

أنشئ(ي) $E'F'G'$ تكبيراً بمقدار 2 للشكل الهندسي EFG على الشبكة التربيعية (2ن) (10)



ثالثاً: مجال القياس (08ن)

حول(ي) إلى الوحدة المطلوبة: (4ن) (11)

☞ $1,7 \text{ hm} + 300 \text{ dm} = \dots \text{ m}$

☞ $0.75 \text{ t} + 2500 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$

☞ $18,3 \text{ a} + 170 \text{ m}^2 = \dots \text{ ha}$

☞ $0.7 \text{ m}^3 + 3 \text{ hl} = \dots \text{ l}$

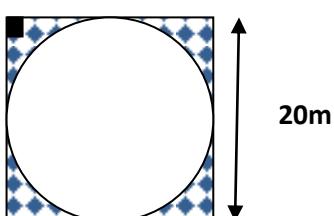
احسب (ي) محيط الدائرة C التي شعاعها 50m . ($\pi=3.14$) (1ن) (12)

أراد صاحب منزل تغطية السطح الدائري فقط بزليج معاير كما هو مبين في الشكل جانبه.

(13)

هل تكفيه 300 متر مربع من الزليج؟ علل جوابك.

($\pi=3.14$)



(14)

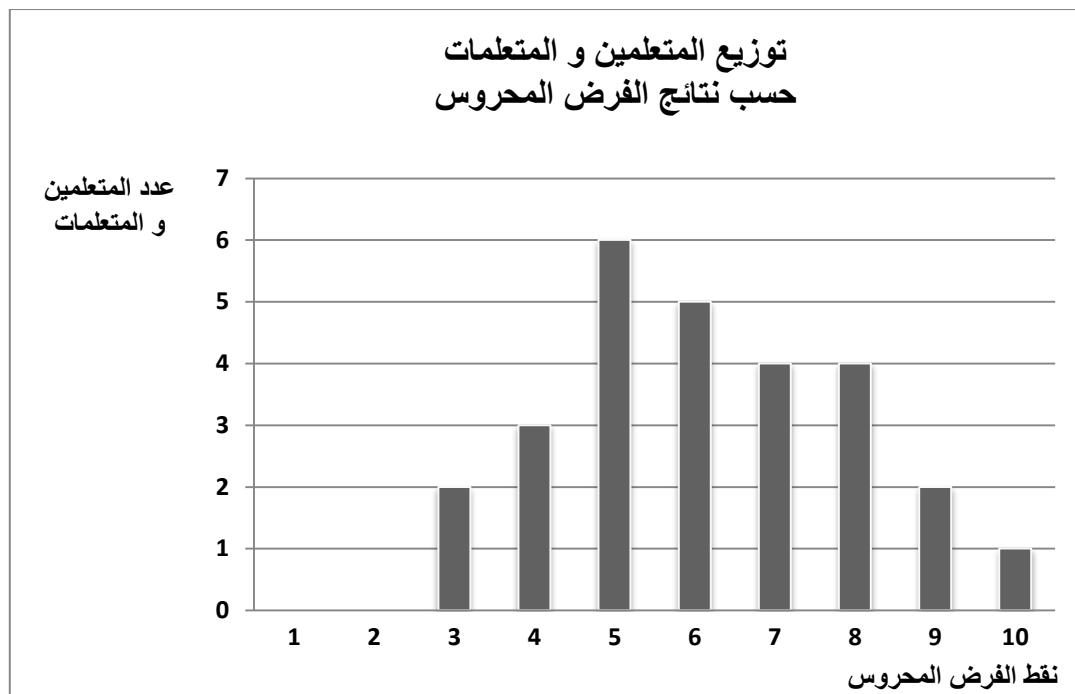
يحتوي صهريج أسطواني الشكل قطره 2m وعمقه 10m على 30 مترا مكعبا من البنزين.

أوجد (ي) بالметр المكعب كمية البنزين الواجب إضافتها ليتملي الصهريج كليا. (1,5ن)

(نعطي $\pi=3.14$)

رابعاً: مجال تنظيم ومعالجة البيانات (4ن)

(15) يمثل المبيان أسفله توزيع متعلمي و متعلمات قسم المستوى السادس ابتدائي حسب نتائج فرض محروس في مادة الرياضيات:



أ- أوجد عدد المتعلمين و المعلمات الذين حصلوا على النقطة 8 في فرض الرياضيات. (1ن)

ب- أحسب عدد المتعلمين و المعلمات الذين لم يحصلوا على المعدل (أقل من 5) . (1ن)

ج- أحسب عدد متعلم و معلمة القسم الذين اجتازوا فرض الرياضيات. (2ن)



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الابتدائية
دورة يوليز 2022
مادة الرياضيات - المعامل 2-
عناصر الإجابة

هام جدا

ضمنا لنكافئ الفرق بين المترشحين و المترشحات، تم تدقيق سلم التقييم و عناصر الإجابة
الخاصة بكل وضعية تقويمية في العمود الأخير من الشبكة أسفله

السؤال	الموضوع و التقييم	عناصر الإجابة	التقييم الجزئي
1	الجمع و الطرح ن2	<ul style="list-style-type: none"> $100\ 002 + 19\ 998,1 = 120\ 000,1$ 1ن $400\ 000 - 120\ 000,1 = 279\ 999,9$ 1ن 	الوضع العمودي (0,25 ن) و الإنجاز الصحيح (0,75 ن) عن كل عملية. (تخصم 0,25 ن عن كل رقم خاطئ في الإنجاز (3 خطاء=0))
	الضرب ن2	$5720,4 \times 65 = 371826$	حساب الجداءات الجزئية (1ن) و إنجاز المجموع (1ن) (تخصم 0,25 ن عن كل رقم خاطئ في إنجاز العملية.)
	القسمة ن2	$345 \div 0,5 = 690$	ضرب كل من المقسم و المقسم عليه في 10 (0,5 ن) و الإنجاز الصحيح (1,5 ن) (تخصم 0,25 ن عن كل رقم خاطئ في الإنجاز.)
2	جمع وفرق الأعداد الكسرية ن2	$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times 0,5 = \frac{1}{12}$	حساب فرق كسريين (0,5 ن) تحويل عدد عشري إلى كسري (0,5 ن) حساب جداء كسررين (0,5 ن) كسر مختزل (0,5 ن)
3	قوى 3 و 2 ن2	$49 \times 27 = 7^2 \times 3^3$	كتابة مربع كامل على شكل قوة 2 كتابة مكعب كامل على شكل قوة 3
4	ترتيب أعداد كسرية ن2	$0,03 < \frac{3}{10} < \frac{1}{3} < 3 < 30,3$	تخصم (0,5 ن) عن كل عدد في غير موضعه الصحيح.
5	فرق عديدين ستينين ن2	$4h\ 45min\ 15s - 40\ min\ 30\ s = 4h04\ min45s$	الوضع الصحيح (0,5 ن) مبادلة 1min ب 60s في المطروح منه (0,5 ن) الإنجاز الصحيح (1 ن)
6	مسألة التناسبية ن3	الزيادة بالدرهم الثمن الجديد $16 \times 0,25 = 4\ dh$ $16+4=20\ dh$	حساب الزيادة بالدرهم 1,5 ن استنتاج الثمن الجديد 1,5 ن
7	إنشاء زاوية ومنصفها و حساب قياس زاوية ن5	إنشاء الشكل المناسب (3 ن) حساب قياس الزاوية $A \hat{B}$ (2 ن) $A \hat{B} = 180^\circ - (30^\circ + 90^\circ) = 60^\circ$	-إنشاء الزاوية قياسها 30° (1,5 ن)(هامش الخطأ ±2°) و منصف الزاوية الفائمة (1,5 ن) - تعليم النتيجة بتوظيف خاصية مجموع قياسات زوايا المثلث (1 ن) إنجاز العمليات بشكل صحيح (1 ن)
8	إنشاء معين	إنشاء معين انطلاقا من قطره	إنشاء قطرين متعمدين في المنتصف (1,5 ن) تسمية و ربط الرؤوس بشكل سليم (0,5 ن)



9	<p>إنشاء مماثل للشكل ن2</p> <p>رسم مماثل للصلع الأول (ان) رسم مماثل للصلع الثاني (ان)</p> <p>ملاحظة: محور التمايز ن2 و بالتالي قد يعتمد المتعلم (ة) الكوس/ البركار للرسم و يتحقق من خلال الشبكة التربيعية.</p>	ملاحظة: محور التمايز ن2 و بالتالي قد يعتمد المتعلم (ة) الكوس/ البركار للرسم و يتحقق من خلال الشبكة التربيعية.	
10	<p>رسمل الكبير للصلع الأول (ان) رسمل الكبير للصلع الثاني (ان)</p> <p>رسمل الكبير للشكل بمعامل 2 على الشبكة التربيعية</p>	رسمل الكبير للشكل بمعامل 2 على الشبكة التربيعية	
11	<p>القيام بالتحويلات و إنجاز الجمع بشكل صحيح (ان)</p>	$1,7\text{hm} + 300\text{dm} = 200\text{m}$ $0.75\text{t} + 2500\text{hg} = 1000 \text{ kg}$ $18,3\text{a} + 170\text{m}^2 = 0.2 \text{ ha}$ $0.7\text{m}^3 + 3\text{hl} = 1000 \text{ l}$	<p>الأطوال (ان)</p> <p>الكتل (ان)</p> <p>المساحات (ان)</p> <p>الساعات والحجم (ان)</p>
12	<p>توظيف صيغة محبيط الدائرة (0,5ن)</p> <p>تطبيق عددي (0,5ن)</p>	$A = d \times \pi$ $A = 314\text{m}$	<p>حساب محبيط دائرة (ان)</p>
13	<p>حساب مساحة القرص (ان)</p> <p>مقارنة المساحة ب 300 متر مربع و استنتاج الجواب باللفي (0,5ن)</p> <p>ملاحظة: عند تقديم الجواب وحده دون تعليل يمنح صفراء.</p>	$A = \pi r^2$ $A = (10 \times 10 \times 3,14)$ $A = 314\text{m}^2 > 300\text{m}^2$ وبالناتي كمية الزليج غير كافية	<p>مسالة مساحة سطح معين (ان,5)</p>
14	<p>حساب حجم الصهريج V_1 (ان)</p> <p>حساب فرق الحجمين $V_1 - V_2$ (0,5ن)</p> <p>V_1 حجم الصهريج و V_2 حجم البنزين الموجود</p>	$V_1 = \pi r^2 h$ $V_1 = 31,4\text{m}^3$ $V = V_1 - V_2 = 1,4\text{m}^3$	<p>مسالة حجم مجسم اعتمادي (ان,5)</p>
15	<p>النتيجة صحيحة (الصحيح الموافق لميزة 8) (ان)</p> <p>(لا يقبل هامش الخطأ)</p> <p>تحديد عدد المتعلمين الحاصلين على كل من النقطتين 3 و 4 (0,5ن)</p> <p>إنجاز مجموع الحصصيين (0,5ن)</p> <p>تحديد حصص (effectif) كل نقطة (ميزة) بشكل صحيح (ان)</p> <p>حساب المجموع (الصحيح الإجمالي effectif total) (ان)</p>	<p>عدد المتعلمين الحاصلين على معدل 8 في الفرض هو 4</p> <p>عدد المتعلمين غير الحاصلين على المعدل هو $5 = 3 + 2$</p> <p>عدد متعلمي و متعلمات القسم (الذين اجتازوا الفرض)</p> $2 + 3 + 6 + 5 + 4 + 4 + 2 + 1 = 27$	<p>مسالة قراءة و تأويل بيانات في مخطط (ان)</p>