



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2018

المعامل: 2	المدة الزمنية: ساعة ونصف.	مادة الرياضيات.
------------	---------------------------	-----------------

أولاً: الأعداد والحساب (16 نقطة).

(1) رتب الأعداد التالية ترتيباً تزايدياً، باستعمال الرمز (<). (3ن)

$$\frac{11}{10}; 1,001; \frac{9}{8}; 1,11; 1; \frac{5}{6}$$

(2) ضع وانجز العمليات التالية: (7ن)

$$(7158 + 198,05) - 597.$$

$$956,29 \times 86.$$

$$605,2 : 85.$$

(3) احسب ما يلي: (3ن)

$$\left(\frac{5}{7} + \frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right).$$

(4) مسألة: (3ن)

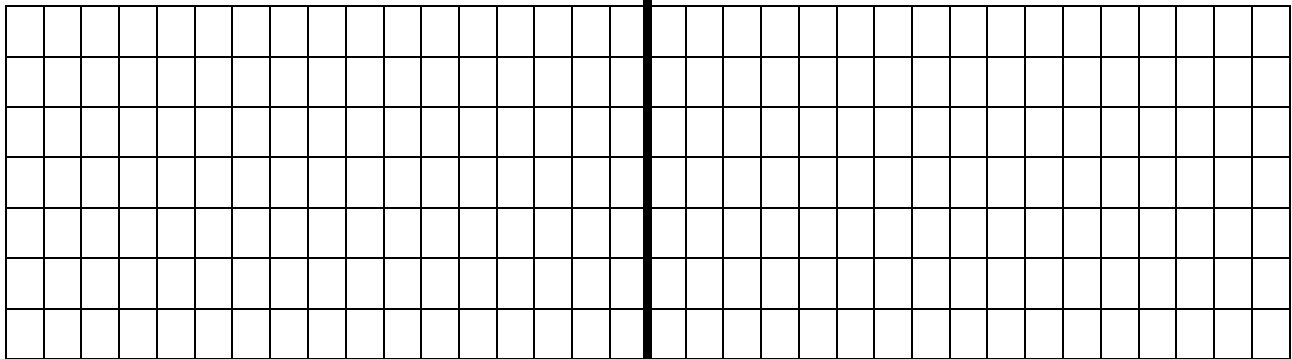
- علق صاحب متجر لبيع الأجهزة الكهربائية، الإعلان التالي: "**تخفيض بنسبة 15%**"
ا- اشترى أحمد تلفازاً ثمنه 9525 درهماً من هذا المتجر. احسب بالدرهم مبلغ التخفيض الذي استفاد منه.
ب- هل هذا المبلغ، سيمكن أحمد من شراء خلاط كهربائي، ثمنه بعد التخفيض 1400 درهماً؟ لماذا؟

ثانياً: الهندسة (11 نقطة)

- (5) ا- ارسم زاوية $A\hat{O}B$ ، قياسها 110° . حدد نوعها. (1ن)
ب- ارسم [OK] منصف هذه الزاوية، باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (1ن)
(6) ا- ارسم دائرة مركزها O وقطرها $AB=6\text{cm}$. ضع النقطة C على الدائرة وارسم المثلث ABC. (2ن)
ب- ماهو قياس الزاوية ACB. (1ن)
(7) أنشئ $A'B'C'D'$ ، مماثلاً للشكل الهندسي ABCD، بالنسبة للمستقيم (E)، باستعمال التربيغات. (3ن)



(E)



(ملحوظة: ترفق شبكة التربيغات بورقة التحرير)

8 مسألة: (3ن)

قام مجلس جماعي بتجهيز بقعة أرضية، على شكل شبه منحرف، لاستغلالها كفضاء للعب الأطفال، قياس قاعدته الكبرى 56m وقاعدته الصغرى 35m وارتفاعه 40m.
- احسب بالأر مساحة هذا الفضاء.

ثالثا: القياس (13 نقطة)

9 حول إلى الوحدات المطلوبة: (9 ن)

$$5\text{hm } 17,9\text{dam } 400\text{m} = \dots\dots\text{Km}$$

$$0,03\text{t } 175 \text{ hg} = \dots\dots\dots\text{q}$$

$$4,16\text{ha } 8720 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$$

$$8\text{hl } 23,9 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{L}$$

10 مسألة: (4ن)

لسقي بستان، استعمل فلاح $\frac{2}{5}$ سعة خزان، على شكل أسطوانة قائمة، ارتفاعه 5,5 m وقطر قاعدته 4m.
ا- احسب حجم الماء المتبقي في الخزان باللتر.
ب- هل يتمكنه الكمية الباقية من سقي نفس البستان للمرة الثانية؟ لماذا؟ (خذ $\pi = 3,14$)

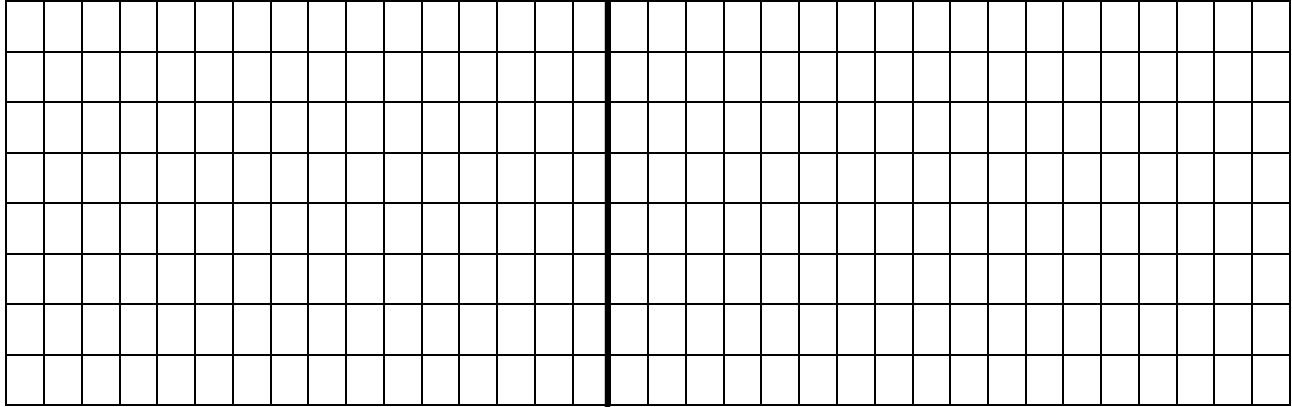
حظ سعيد

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2018

عناصر التصحيح

المعامل: 2	المدة الزمنية: ساعة ونصف	مادة الرياضيات
		أولاً: الأعداد والحساب (16 نقطة).
(3ن)		1) رتب الأعداد التالية ترتيباً تزايدياً، باستعمال الرمز (<). $\frac{5}{6} < 1 < 1,001 < \frac{11}{10} < 1,11 < \frac{9}{8}$.
		2) ضع وانجز العمليات التالية: (7ن)
1.5 ن 1.5 ن		$7158 + 198,05 = 7356,05$ $(7158 + 198,05) - 597 = 6759,05$
2 ن		$956,29 \times 86 = 82240,94$
2 ن		$605,2 : 85 = 7,12$
		3) احسب ما يلي: $(\frac{5}{7} + \frac{2}{5}) \times (\frac{3}{4} - \frac{2}{3})$
1 ن		$\frac{5}{7} + \frac{2}{5} = \frac{39}{35}$
1 ن		$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{1}{12}$
1 ن		$(\frac{5}{7} + \frac{2}{5}) \times (\frac{3}{4} - \frac{2}{3}) = \frac{39}{420} \text{ أو } \frac{13}{140}$
1.5 ن 1.5 ن		4) مسألة: ا- المبلغ الذي استفاد منه بالدرهم. $(9525 : 100) \times 15 = 1428,75$ ب- نعم لأن: $1428,75 > 1400$
		ثانياً: الهندسة (11 نقطة)
1 ن		5) ا- رسم زاوية $\hat{A}OB$ ، قياسها 110° . نوعها منفرجة ب- رسم [OK] منصف هذه الزاوية
1 ن		6) رسم دائرة مركزها O وقطرها $AB = 6\text{cm}$. وضع النقطة C على الدائرة ورسم المثلث ABC. قياس الزاوية ACB هو: 90 درجة.
3 ن		7) انشاء $A'B'C'D'$ مماثلاً للشكل الهندسي ABCD، بالنسبة للمستقيم (E)، باستعمال التربيعات.

(E)



2ن	8 مسألة: مساحة الفضاء بالمتر المربع هي: $(56+35) \times 40 : 2 = 1820$
1ن	التحويل: $1820 \text{ m}^2 = 18,20 \text{ a}$
	ثالثا - القياس (13 نقطة)
	9 أحول إلى الوحدات المطلوبة
2.25ن	$5 \text{ hm } 17,9 \text{ dam } 400 \text{ m} = 1,079 \text{ Km}$
2.25ن	$0,03 \text{ t } 175 \text{ hg} = 0,475 \text{ q}$
2.25ن	$4,16 \text{ ha } 8720 \text{ m}^2 = 503,20 \text{ dam}^2$
2.25ن	$8 \text{ hl } 23,9 \text{ dm}^3 = 823,9 \text{ L}$
	10 مسألة: (4ن)
0.5ن	ا- مساحة القاعدة ب المتري المربع: $2 \times 2 \times 3,14 = 12,56$
1ن	حجم الخزان باللتر: $12,56 \times 5,5 = 69,08 \text{ m}^3 = 69080 \text{ dm}^3 = 69080 \text{ L}$
1ن	الكمية المستعملة للسقي باللتر: $(69080 : 5) \times 2 = 13816 \times 2 = 27632$
1ن	حجم الماء المتبقى في الخزان باللتر: $69080 - 27632 = 41448$
0.5	ب- نعم لأن: $41448 > 27632$
40 ن	مجموع النقط