



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة يونيو 2016

مادة الرياضيات
الأجوبة وسلم التنقيط

المكون	رقم السؤال	الأجوبة	النقطة الممنوحة	
			تفصيل النقطة	النقطة الإجمالية
	1	$5684,13 + 672 = 6352,13.$ $6352,13 - 2967,9 = 3388,23.$ $154,9 \times 607 = 94024,3.$ $191,82 \div 6,9 = 27,8.$	2	8 ن
	2	$0,07 - \frac{5}{7} - 0,707 - \frac{3}{4} - 0,77 - 1$	2	2 ن
	3	$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{9-4}{12} = \frac{5}{12}$ $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{6+4}{8} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4}$ $\frac{5}{12} \div \frac{5}{4} = \frac{5}{12} \times \frac{4}{5} = \frac{20}{60} = \frac{1}{3}$	1	3 ن
	3	<p>تقبل جميع الأجوبة الصحيحة بالاختزال أو بدونه</p>	16 نقطة	الأعداد والحساب
4	<p>السرعة المتوسطة للقطار ب km/h هي :</p> $1000 \div 2 = 500.$ <p>مدة الرحلة بين طنجة والداخلة بالساعة هي :</p> $2000 \div 500 = 4.$	1,5	3 ن	
5	<p>أ- إنشاء سليم لزاوية قياسها 140 درجة. - هامش الخطأ + أو - درجة واحدة. - ينبغي استعمال المنقلة للتحقق من قياس الزاوية. ب- إنشاء سليم لمنصف الزاوية ج- قياس الزاوية (CÔB) هو 70 درجة وقياس الزاوية (AÔC) هو 70 درجة د- نستنتج أن الزاويتين (CÔB) و (AÔC) متقايسيتين (متساويتين).</p>	1	4 ن	

النقطة الممنوحة		الأجوبة	رقم السؤال	المكون
النقطة الإجمالية	تفصيل النقطة			
2 ن	2 أو 1	إنشاء سليم لمماثل الشكل ABCD بالنسبة للمحور (D) في جميع الرؤوس أو إنشاء سليم لمماثل الشكل ABCDE بالنسبة للمحور (D) في ثلاثة رؤوس	6	
3 ن	1 1 1	قياس مساحة المربع ABCD ب cm^2 هو : $6 \times 6 = 36$. قياس مساحة المثلث ب cm^2 هو : $(6 \times 6) \div 2 = 18$. قياس المساحة المظللة ب cm^2 هو : $36 - 18 = 18$. (تقبل جميع الحلول المبنية على المنطق الرياضي)	7	
2 ن	1,5 0,5	قياس مساحة الحقل ب m^2 هو : $(176 \times 95) \div 2 = 8360$. التحويل : $8360 m^2 = 83,60 a$	8	
10 ن	2,5 2,5 2,5 2,5	$a = 719 m$ $b = 1,7129 ha$ $c = 947,5 kg$ $d = 1398,5 l$	9	
3 ن	1 1 1	قياس حجم البرميل ب cm^3 هو : $(45 \times 45 \times 3,14) \times 120 = 763020$. التحويل : $763020 cm^3 = 763,02 dm^3 = 763,02 l$. البرميل كاف لاحتواء كمية البنزين التي اشتراها لأن حجم البرميل أكبر من كمية البنزين : $763,02 l > 735 l$	10	القياس (13 نقطة)



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل
شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2016

الاسم العائلي :

الاسم الشخصي :

رقم الامتحان :

النقطة

/40

مادة الرياضيات
(المدة ساعة ونصف)

ا- الأعداد والحساب (16 نقطة)

(1) احسب (ي) عموديا العمليات التالية : (8 نقط)

$(5684,13 + 672) - 2967,9 =$	$154,9 \times 607 =$	$191,82 \div 6,9 =$

(2) رتب (ي) الأعداد التالية ترتيبا تزايديا باستعمال الرمز المناسب (2 نقطتان)

$$0,77 - \frac{3}{4} - 0,07 - 0,707 - 1 - \frac{5}{7}$$

(3) احسب(ي) ما يلي (3 نقط)

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(4) مسألة (3 نقط)

يفكر المغرب في اقتناء قطار ذي سرعة عالية. يقطع هذا القطار المسافة بين مدينتي الصويرة ووجدة في مدة ساعتين.

1. احسب(ي) السرعة المتوسطة لهذا القطار علما أن المسافة بين مدينتي الصويرة ووجدة تبلغ **1000 km**.
2. احسب(ي) المدة التي تستغرقها الرحلة على متن هذا القطار بين مدينتي طنجة والداخلة علما أن المسافة تبلغ **2000 km**.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

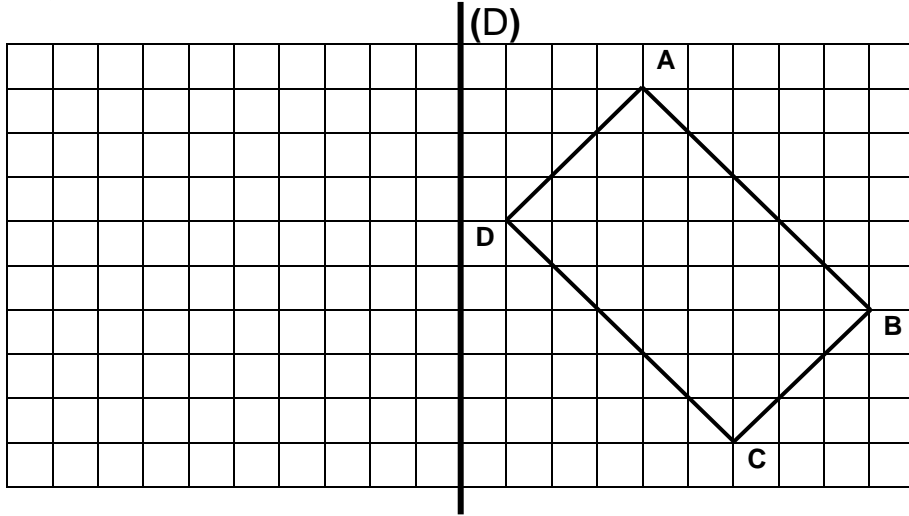
(5) أ- أنشئ (ي) الزاوية ($\hat{A}OB$) بحيث يكون قياسها 140° وذلك باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (1 نقطة) (4 نقط)

ب- ارسم (ي) (OC) منصف الزاوية ($\hat{A}OB$) باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (1 نقطة)
 ج- باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة قم (ي) بقياس الزاويتين ($\hat{C}OB$) و ($\hat{A}OC$). (1 نقطة)
 د- ماذا تستنتج (ي)؟ (1 نقطة)

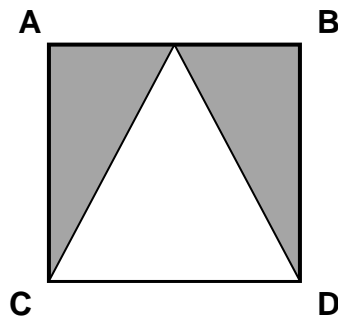
ج-

د-

(6) انشئ (ي) المضلع $A'B'C'D'$ مماثل المضلع $ABCD$ بالنسبة للمستقيم (D). (2 نقطتان)



(7) مسألة (3 نقط) إذا علمت أن $AB = 6 \text{ cm}$ ، احسب (ي) المساحة المظللة في المربع $ABCD$:



.....

.....

(8) مسألة (2 نقطتان)

حقل على شكل معين قياس قطره الكبير هو 176 m ، وقياس قطره الصغير هو 95 m . احسب مساحة هذا الحقل بالأر (a).

-III القياس (13 نقطة)

(9) حول القياسات التالية إلى الوحدة المطلوبة (10 نقط)

a- $3,27 \text{ hm}$ $35,5 \text{ dam}$ $370 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

b- 125 a 2859 m^2 $17,7 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$

c- $0,79 \text{ t}$ $1,25 \text{ q}$ $325 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

d- $0,456 \text{ m}^3$ $9425 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ l}$

(10) مسألة (3 نقط)

اشترى شخص 735 l من البنزين، ويتوفر على برميل على شكل أسطوانة قائمة قياس ارتفاعه 120 cm وقياس شعاع قاعدته 45 cm . هل البرميل كاف لاستيعاب كمية البنزين التي اشتراها ($\pi = 3,14$). (انجز جميع العمليات)