

الامتحان الإقليمي لشنطة السلا  
الابتدائي حوره يونيو 2018

### الموضوع

1  
4

المملكة المغربية  
وزارة التربية المغربية  
والتكوين المهني  
وتنمية المدارس المغربية

**الأكاديمية البجهوية للتربية والتكوين**  
جنة العيون الساقية الحمراء  
المديرية الإقليمية: العيون

المدة الزمنية: ساعة ونصف (1h 30 min)

المعامل: 02

المادة: الرياضيات

رقم الامتحان

الاسم الشخصي للمترشح:  
الاسم العائلي:

خاص بكتابة الرقم السري

20

الامتحان الإقليمي لشنطة السلا الابتدائي حوره يونيو 2018

خاص بكتابة الرقم السري

المادة:

اسم وتوقيع المصحح:

سلم التقييم

ملحوظة: لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

التقييم

07 نقط

### I- أنشطة عددية : (16 ن)

1- ضع وأنجز:

8705,08 + 976	6057 - 5081	2018 x 7,3	819 ÷ 3,5
.....	.....	.....	.....

03 نقط

2- رتب الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر مستعملا الرمز المناسب:

$$85 * \frac{85}{10} * 80,58 * \frac{58}{100} * 85,58$$

.....

نقط 1,5  
نقط 1,5

3- أحسب ما يلي:

$$\left( \frac{5}{2} + \frac{1}{6} \right) - 0,7 = .....$$

$$\left( \frac{7}{3} \times 0,5 \right) \div \frac{2}{5} = .....$$

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الموضوع  
المعامل: 02

المدة الزمنية: ساعة ونصف

المادة: الرياضيات

ن1,5

4- مسأله: (03 نقط)

Kg 300 من القمح تعطي 225kg من الدقيق.

أ) - أحسب النسبة المئوية للدقيق المستخرج من القمح.

ن1,5

ب) - أحسب كتلة القمح اللازم طحنه للحصول على 900kg من الدقيق.

ن1,5

## II - أنشطة هندسية: (11 ن)

أ) باستعمال الأدوات الهندسية، أنشئ زاوية  $\hat{AOB}$  قياسها  $110^\circ$ .

ن0,5  
ن1

ب) ما طبيعتها؟  
ج) أرسم منصفها.

ن2,5

أ) - أنشئ مستطيلا ABCD طوله  $L = 6\text{cm}$  وعرضه يساوي ثلثي طوله ( $\ell = \frac{2}{3}L$ ) ثم حدد النقط I و J و K و L منتصفات [AB] و [BC] و [CD] و [AD] على التوالي.

ن0,5

ب) - ما طبيعة الرباعي IJKL؟

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

3  
4 الموضوع

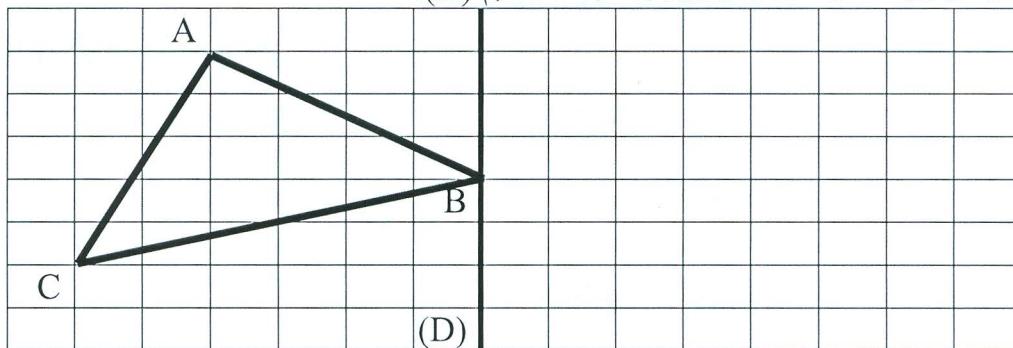
المعامل: 02

المدة الزمنية: ساعة ونصف

المادة: الرياضيات

ن2

3- أرسم  $A'B'C'$  مماثل الشكل  $ABC$  بالنسبة لمستقيم  $(D)$ .

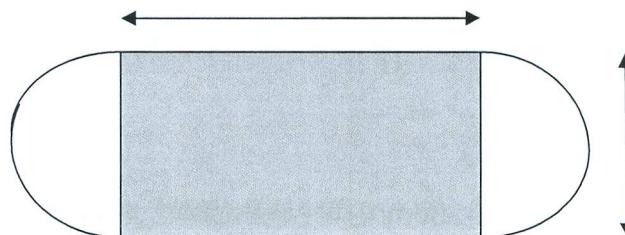


4 مسأله: (03 نقطه)

$$(\pi = 3,14)$$

لاحظ الشكل التالي (ملعب لكرة القدم)

90m



45m

ن1

أ) - أحسب مساحة الجزء الملون المخصص للعب بـ  $m^2$ .

.....  
.....  
.....

ن2

ب) - أحسب مساحة الشكل بأكمله بـ  $m^2$ .

.....  
.....  
.....

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

4  
4

الموضوع

المعامل: 02

المدة الزمنية: ساعة ونصف

المادة: الرياضيات

### III - أنشطة القياس: (13 ن)

1- حول إلى الوحدة المطلوبة:

ن2       $5,12\text{km } 88\text{dam} = \dots \text{m}$

ن2       $7,5\text{q} \times 5 = \dots \text{t} = \dots \text{kg}$

ن2       $6,9\text{ha} + 1500\text{a} = \dots \text{m}^2$

2- من بين الحجوم التالية؛ حدد الأكبر والأصغر حجماً:  
 $4500\ell$  ;  $0,056\text{m}^3$  ;  $750000\text{cm}^3$  ;  $5400\text{dm}^3$

ن2      .....  
ن2      .....

3- مسألة:

ن3      يتوفّر فلاج على برميل أسطواني الشكل، قياس قطره 50cm وارتفاعه 120cm.  
هل يمكن للبرميل أن يسع 230 لترًا من الحليب؟ علل جوابك.  
(  $\pi = 3,14$  )

.....  
.....  
.....  
.....

بالتوفيق

انتهى

## عناصر الإجابة وسلم التقييم

### I - أنشطة عددية : (16 ن)

1- ضع وأنجز: (07 ن)

$$(1,5) \quad 8705,08 + 976 = 9681,08$$

$$(1,5) \quad 6057 - 5081 = 976$$

$$(2) \quad 2018 \times 7,3 = 14731,4$$

$$(2) \quad 819 \div 3,5 = 234$$

2- ترتيب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر:

$$(3) \quad 85,58 > 85 > 80,58 > \frac{85}{10} > \frac{58}{100}$$

- أحسب:

$$\left( \frac{5}{2} + \frac{1}{6} \right) - 0,7 = \frac{16}{6} - \frac{7}{10} = \frac{80}{30} - \frac{21}{30} = \frac{59}{30} (= \frac{236}{120})$$

$$(1,5) \quad (1,5) \quad \left( \frac{7}{3} \times 0,5 \right) \div \frac{2}{5} = \left( \frac{7}{3} \times \frac{5}{10} \right) \times \frac{5}{2} = \frac{35}{30} \times \frac{5}{2} = \frac{175}{60} = \frac{35}{12}$$

- المسألة:

أ - حساب النسبة المئوية للدقيق المستخرج من القمح.

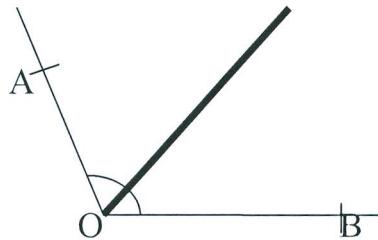
$$\frac{225 \times 100}{300} = 75\%$$

ب - حساب كتلة القمح اللازم طحنتها للحصول على 900kg من الدقيق هي:

$$\frac{900 \times 300}{225} = 1200 \text{ kg} \quad \left( \frac{900 \times 100}{75} = 1200 \text{ kg} \right)$$

### II - أنشطة هندسية: (11 ن)

1- أ) إنشاء زاوية  $\hat{AOB}$  قياسها  $110^\circ$ .



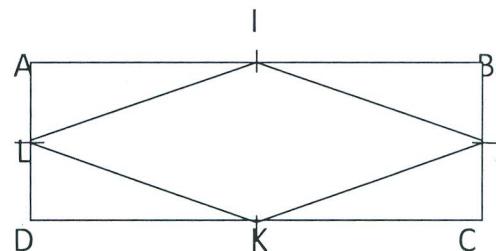
(0,5 ن)

ب) طبيعة الزاوية  $\hat{AOB}$  : زاوية منفرجة

(1 ن) ج) إنشاء منصف الزاوية  $\hat{AOB}$

2- أ) - إنشاء مستطيل ABCD طوله  $L = 6\text{cm}$  وعرضه  $\frac{2}{3}$  طوله؛ ثم تحديد النقط A و L و

(2,5 ن) K و L منتصفات [AB] و [BC] و [AD] و [CD] على التوالي.



(ن 0,5)

ب) - طبيعة الرباعي KJLJ : معين.

(ن 2)

3 - أ) رسم  $A'B'C'$  مماثل الشكل  $ABC$  بالنسبة لل المستقيم  $(D)$ .

4 - المسألة:

(ن 1) أ) - حساب المساحة المخصصة للعب (الجزء الملون) ب  $m^2$  هي:  
 $90 \times 45 = 4050 m^2$

(ن 1) ب) - حساب مساحة الشكل بأكمله ب  $m^2$  هي:  
 $(r = \frac{45}{2} = 22,5 \text{ m})$  مساحة القرص هي:  
 $22,5 \times 22,5 \times 3,14 = 1589,625 m^2$

(ن 1) مساحة الشكل بأكمله ب  $m^2$  هي:  
 $4050 + 1589,625 = 5639,625 m^2$

### III - أنشطة القياس: (13 ن)

1 - التحويل إلى الوحدة المطلوبة:

(ن 2)  $5,12 \text{ km } 88 \text{ dam} = 6000 \text{ m}$

(ن 2)  $7,5 \text{ q} \times 5 = 3,75 \text{ t} = 3750 \text{ kg}$

(ن 2)  $6,9 \text{ ha} + 1500 \text{ a} = 219000 \text{ m}^2$

(ن 2) 2 - الحجم الأكبر هو:  $5400 dm^3$   
(ن 2) الحجم الأصغر هو:  $0,056 m^3$

2 - المسألة:

(ن 3) التعاليل: حساب حجم البرميل بـ  $\ell$

$$\begin{aligned} V &= 25 \times 25 \times 3,14 \times 120 \\ &= 235500 cm^3 = 235,5 \ell \end{aligned}$$

لا يمكن للبرميل أن يسع 230 لترًا من الحليب لأن  $\ell$  أكبر من  $235,5 \ell$ .