

الاسم: .....	دورة يونيو 2016	الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية	الملائكة المغربية وزاره التربية والتكوين والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق المديرية الإقليمية بجرسيف
رقم الامتحان: .....	مدة الإنجاز : ساعة ونصف	مادة الرياضيات	ملاحظة: لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

### 1. الأعداد و الحساب ( 16 نقطة )

1. رتب(ي) الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر: ( 3 ن )

$$3,15 - 3,4 - 3,05 - 3,35 - \frac{16}{5}$$

2. ضع(ي) و أجز(ي) العمليات التالية : ( 6 ن )

$(314,72 + 513,2) - 724,27 =$	$324,6 \times 4,05 =$	$2449,5 : 21,3 =$
.....	.....	.....

3. احسب(ي) مايلي : ( 3 ن )

$$\left( \frac{3}{8} - \frac{1}{12} \right) + \left( \frac{5}{4} \times \frac{1}{3} \right) = .....$$

.....

.....

.....

**4. مسألة: (4 ن)**

وضع شخص مبلغ 6500 درهم في بنك بسعر 6% ما هو رأس المال الجديد بعد مرور سنة؟

---

---

---

---

---

---

---

---

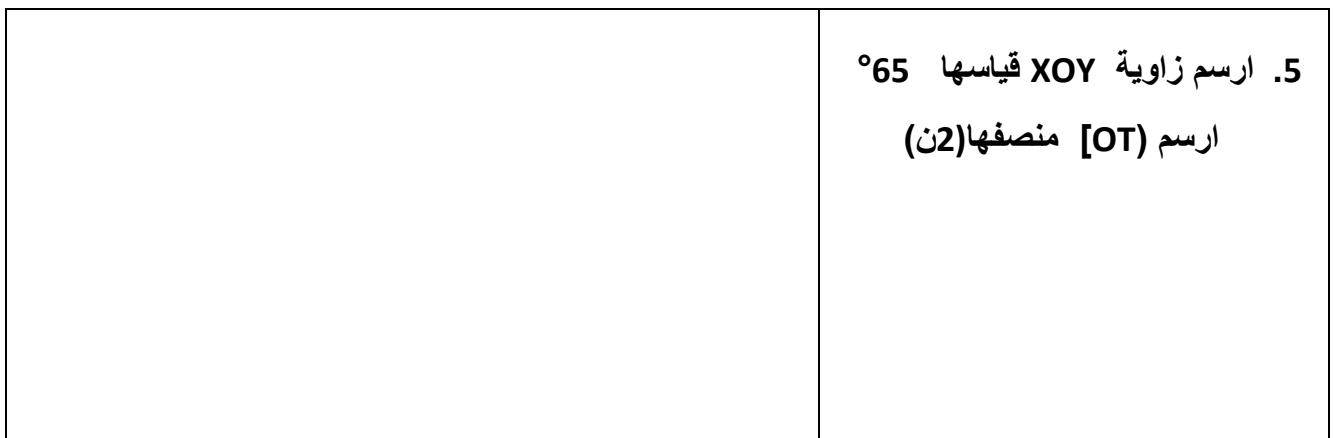
---

---

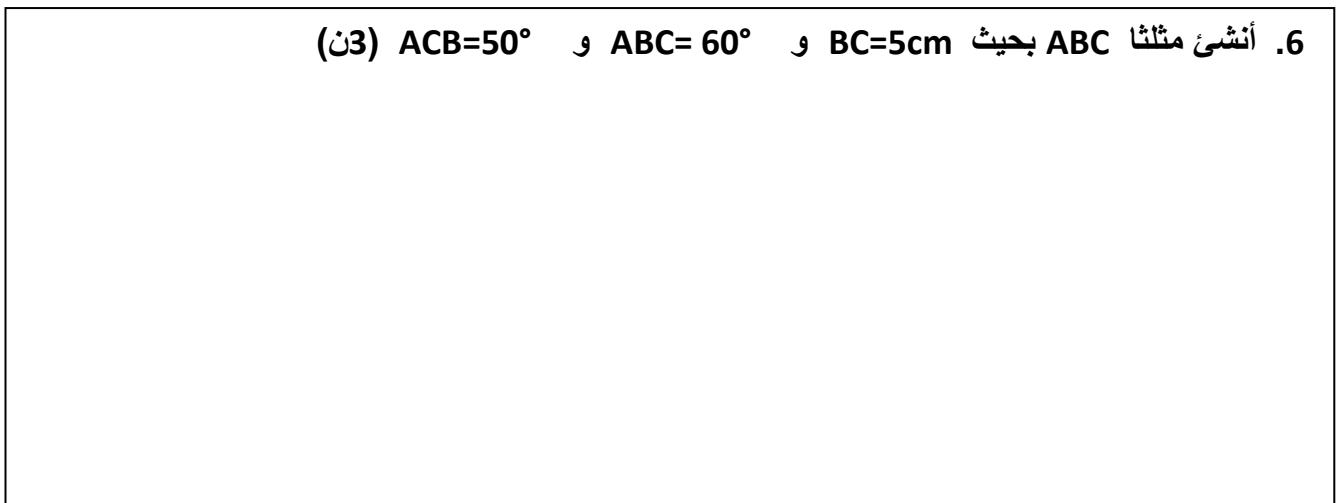
---

**II. الهندسة (11 نقطة)**

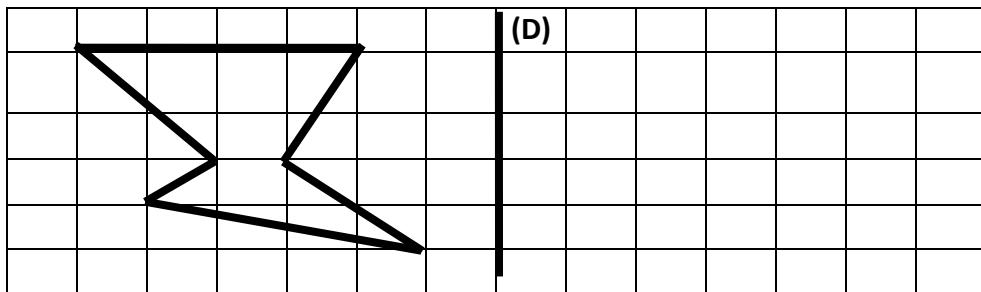
5. ارسم زاوية  $XOY$  قياسها  $65^\circ$   
ارسم  $[OT]$  منصفها(2ن)



6. أنشئ مثلثا  $ABC$  بحيث  $BC=5\text{cm}$  و  $\angle ABC=60^\circ$  و  $\angle ACB=50^\circ$  (3ن)



7. أنشئ(ي) مماثل الشكل (F) بالنسبة للمستقيم (D): (2ن)



8. حل(ي) المسألة التالية: (4 ن)

مستطيل طوله 9cm و عرضه 6cm ، يمثل هذا المستطيل تصميميا لحقل رسم بسلم 1/600

أ- احسب المساحة الحقيقية لهذا الحقل بالأر . (2 ن)

ب- ما هي كتلة المحصول الزراعي الذي سينتجه هذا الحقل إذا كان الأر منه يعطي  $q = 22,5$  (2 ن)

III. القياس (13 نقطة)

9. حول(ي) إلى الوحدة المطلوبة: (6ن)

72,8km 57,4m = .....dam

9,78q 5,82kg=.....t

1,054ha 82,9m<sup>2</sup>=.....a

3 .7m<sup>3</sup> 4328,5dl=.....dm<sup>3</sup>

10. الكتلة الحجمية للبنزين هي  $0.75 \text{ kg/dm}^3$  ماهي بالكيلوغرام كتلة كمية من البنزين حجمه L 55 . (4ن)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

11. خزان على شكل أسطوانة قائمة ارتفاعها  $30\text{m}$  و شعاع قاعدته  $2,5 \text{ m}$ . احسب كمية الماء التي يمكن أن يسعها الخزان باللتر(3ن).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

دورة يونيو 2016	الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الابتدائية	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية ولتكوين المهني
مدة الإنجاز : ساعة ونصف	مصحح مادة الرياضيات	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق المديرية الإقليمية بجرسيف

I. الأعداد و الحساب ( 16 نقطة )

1. رتب(ي) الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر: ( 3 ن )

$$3.4 > 3.35 > \frac{16}{5} > 3.15 > 3.05$$

2. ضع(ي) و أجز(ي) العمليات التالية : ( 6 ن )

$(314,72 + 513,2) - 724,27 =$	$324,6 \times 4,05 =$	$2449,5 : 21,3 =$
103.65	1314.63	115
ملحوظة: يراعى في التنقيط كيفية الوضع و النتيجة		

.3

حسب(ي) ما يلي : ( 3 ن )

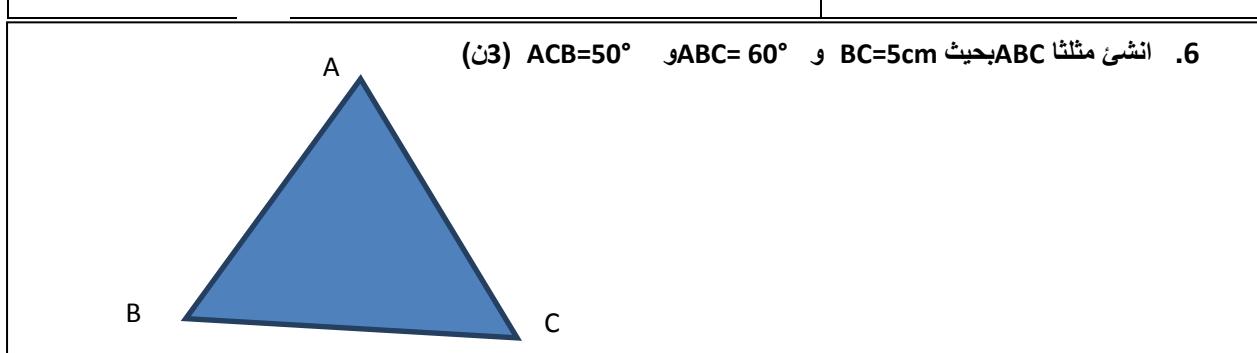
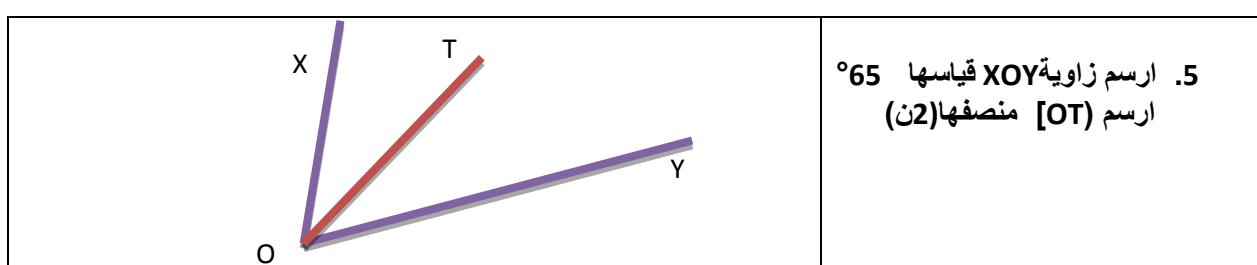
$$\left(\frac{3}{8} - \frac{1}{12}\right) + \left(\frac{5}{4} \times \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{9}{24} - \frac{2}{24}\right) + \frac{5}{12} = \frac{7}{24} + \frac{5}{12} = \frac{7}{24} + \frac{10}{24} = \frac{17}{24}$$

4. مسألة: ( 4 ن )

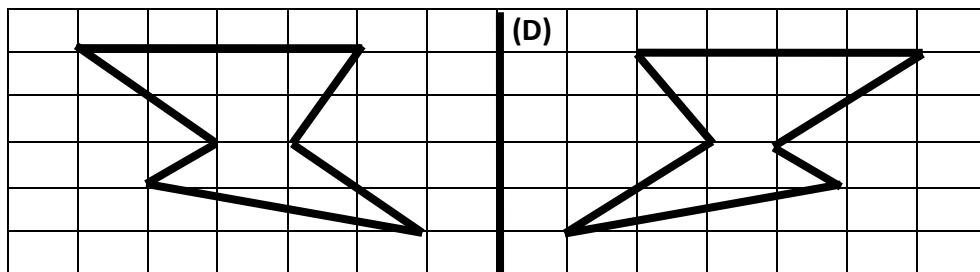
حساب الفائدة السنوية بالدرهم

الرأسمال الجديد بعد مرور سنة بالدرهم

II. الهندسة ( 11 نقطة )



7. أنشئ(ي) مماثل الشكل (F) بالنسبة للمستقيم (D): (2ن)



8. حل(ي) المسألة التالية: (4 ن)

مستطيل طوله 9cm و عرضه 6cm، يمثل هذا المستطيل تصميمًا لحقل رسم بسلم 1/600 المساحة الحقيقة لهذا الحقل بالآر . (2 ن)

- الأبعاد الحقيقة لـالحقل هي:

$$L=9 \times 600 = 5400 \text{ cm} = 54 \text{ m}$$

$$l=6 \times 600 = 3600 \text{ cm} = 36 \text{ m}$$

المساحة الحقيقة بالآر

$$54 \times 36 = 1944 \text{ m}^2 = 19,44 \text{ a}$$

ب- كتلة المحصول الزراعي الذي سينتجه هذا الحقل إذا كان الآر منه يعطي  $q = 5,22$  (2 ن)

$$19.44 \times 22.5 = 437.4 \text{ q}$$

III. القياس (13 نقطة)

9. حول(ي) إلى الوحدة المطلوبة

$$72,8 \text{ km } 57,4 \text{ m} = 7285.74 \text{ dam}$$

$$9,78 \text{ q } 5,82 \text{ kg} = 0.98382 \text{ t}$$

$$1,054 \text{ ha } 82,9 \text{ m}^2 = 106.229 \text{ a}$$

$$3 \cdot 7 \text{ m}^3 \cdot 4328.5 \text{ dl} = 4132.85 \text{ dm}^3$$

10. الكتلة الحجمية للبنزين هي  $0.75 \text{ kg/dm}^3$  ما هي بالكيلوغرام كمية من البنزين حجمه  $L = 55 \text{ L}$  (4ن)

$$M = 55 \times 0.75 = 41.25 \text{ kg}$$

لتكن  $M$  هي كمية البنزين

11. خزان على شكل أسطوانة قائمة ارتفاعها  $30 \text{ m}$  وشعاع قاعدته  $2.5 \text{ m}$ . احسب كمية الماء التي يمكن أن يسعها الخزان باللتر(3ن).

لتكن  $V$  كمية الماء التي يسعها الخزان

$$V = (2.5 \times 2.5 \times 3.14) \times 30 = 588.75 \text{ m}^3 = 588750 \text{ L}$$