

مدة الانجاز: ساعة ونصف	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأول والثانوي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم واد نون المديرية الإقليمية كلميم	الاسم الكامل:
		رقم الامتحان:
النقطة:	الامتحان الموحد الاقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية - دورة يوليوز 2022- <u>مادة الرياضيات</u>	المؤسسة:
10 40		

I. المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 نقطة)
 1. أضع وأنجز العمليات الآتية: (6 نقط).

$637 \times 96,87$	$46636 : 65,5$	$890,365 + (387 - 132,24)$

2. أحسب، ثم أكتب على شكل عدد كسري مختزل: (نقطتان)

$$\left(2 + \frac{7}{4}\right) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{6}\right) = \dots\dots\dots$$

3. أضع وأحسب المدد الزمنية التالية: (نقطتان)

$8h 37min 52s + 13h 28min 18s$

4. أكتب الجداء التالي على شكل جداء قوى : (نقطتان)

$$81 \times 64 = \dots\dots\dots$$

5. أرتب الأعداد التالية تناقصيا: (نقطتان)

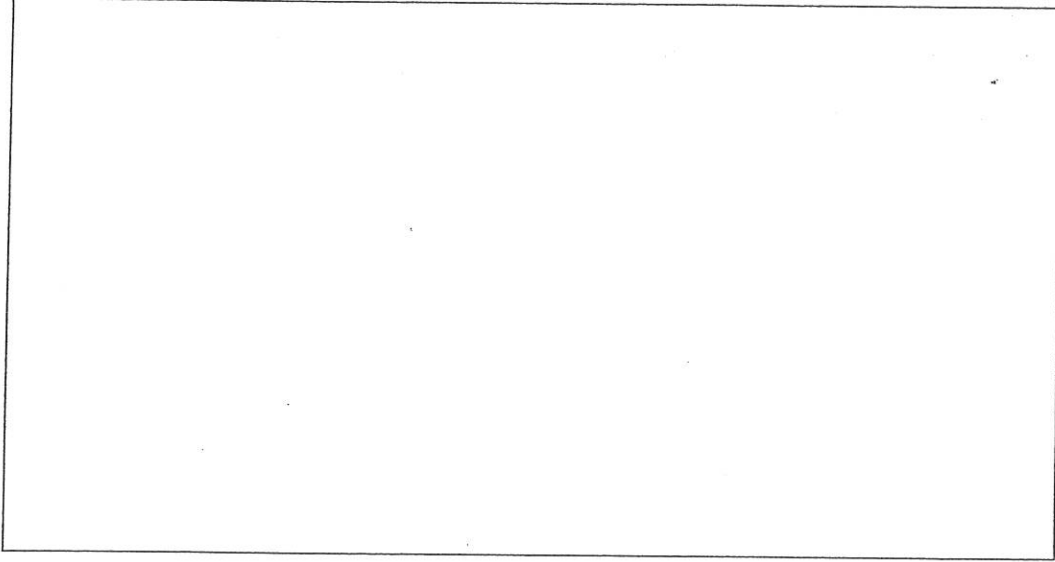
$$7,6 - 1,767 - \frac{80}{9} - \frac{70}{8} - 7,57 -$$

.....

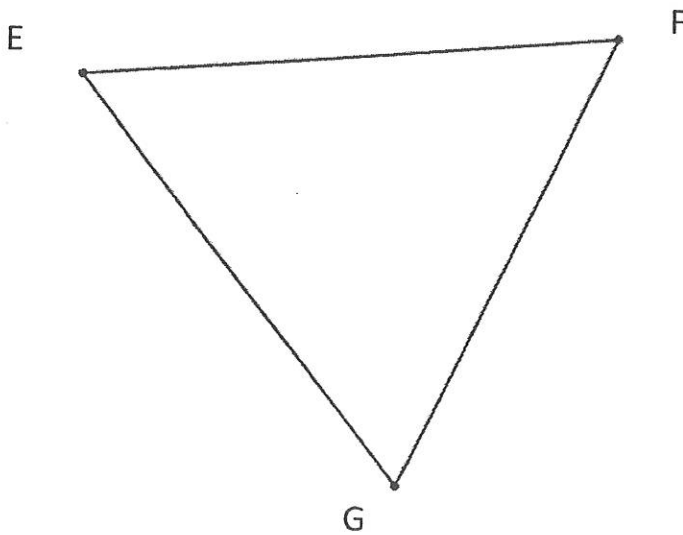
قام محمد بوضع مبلغ مالي قدره 65000 درهم في بنك بسعر %5, 5 لمدة عام كامل.
أحسب الفائدة السنوية التي سيحصل عليها محمد بعد مضي عام كامل.

II. المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

1. أرسم زاوية $\hat{A}OB$ قياسها 60° ، ثم أنشئ [OM] منصفاً لها باستعمال الأدوات المناسبة: (3نقط)

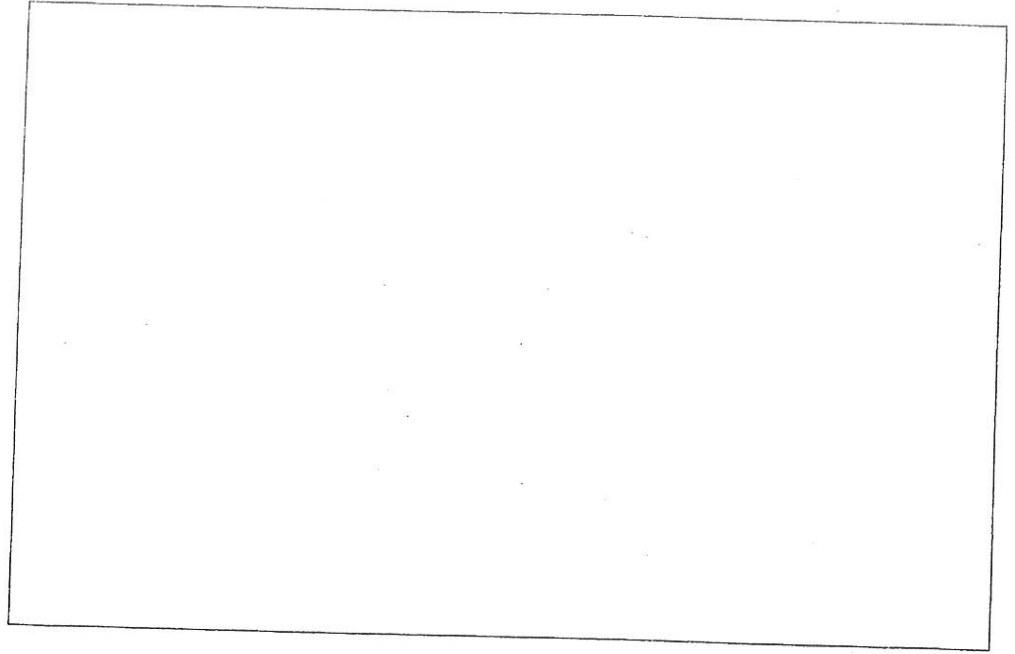


2. المثلث (EFG) أسفله مثلث متساوي الأضلاع. (نقطتان)

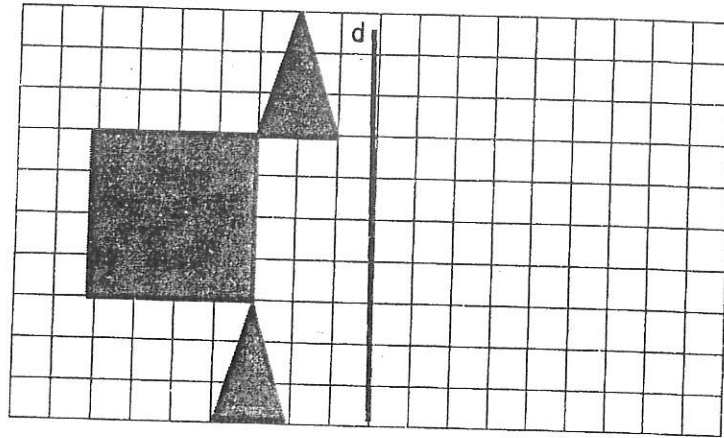


ماهو قياس الزاوية [EFG] ?

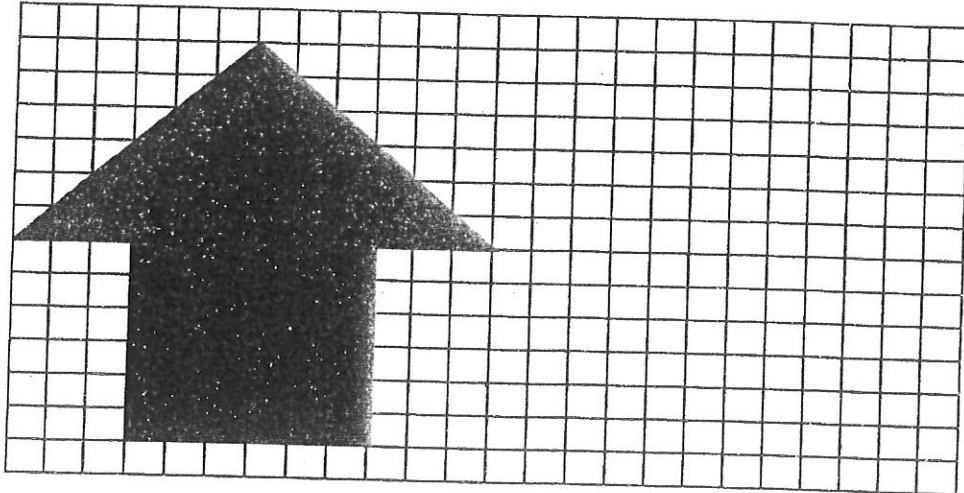
3. أنشئ معينا ABCD بحيث $ADC=70^\circ$ و $AD=4\text{cm}$. (نقطتان)



4. أنشئ مماثلا للشكل المرسوم على الشبكة بالنسبة للمحور d. (نقطتان)



5. أنشئ تصغيرا للشكل المرسوم على الشبكة بمقدار 3. (نقطتان)



III. المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 نقط)

1. حول (ي) إلى الوحدة المطلوبة: (4 نقط)

$184,16\text{mm } 89,7 \text{ cm} = \dots\dots\dots\text{dm}$

$7,34 \text{ t } 604,12 \text{ kg } 12\text{hg} = \dots\dots\dots\text{kg}$

$2,65 \text{ hm}^2 \text{ } 741\text{ca } 54,36 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots\text{a}$

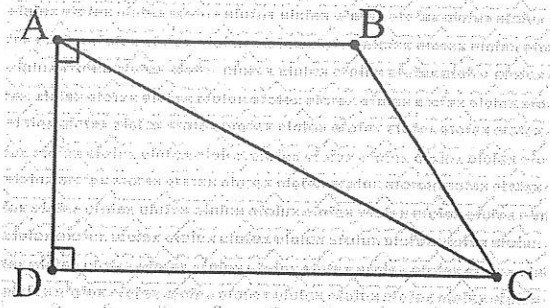
$12 \text{ hl} + 32, 6 \text{ l} = \dots\dots\dots\text{m}^3$

2. دائرة (C) قطرها 35 cm ، أحسب محيط هذه الدائرة ب m . (نقطة واحدة)

.....

3. ألاحظ الشكل التالي. إذا علمت أن أطوال الأضلاع $[AD]$ و $[DC]$ و $[AB]$ هي التوالي 3cm و 5cm و 4cm ، احسب

مساحة المثلث (ABC) . (نقطة ونصف)



.....

.....

.....

4. خزان على شكل متوازي المستطيلات، مساحة قاعدته 1400cm^2 و ارتفاعه 600cm . أحسب حجم هذا الخزان ب m^3 . (نقطة

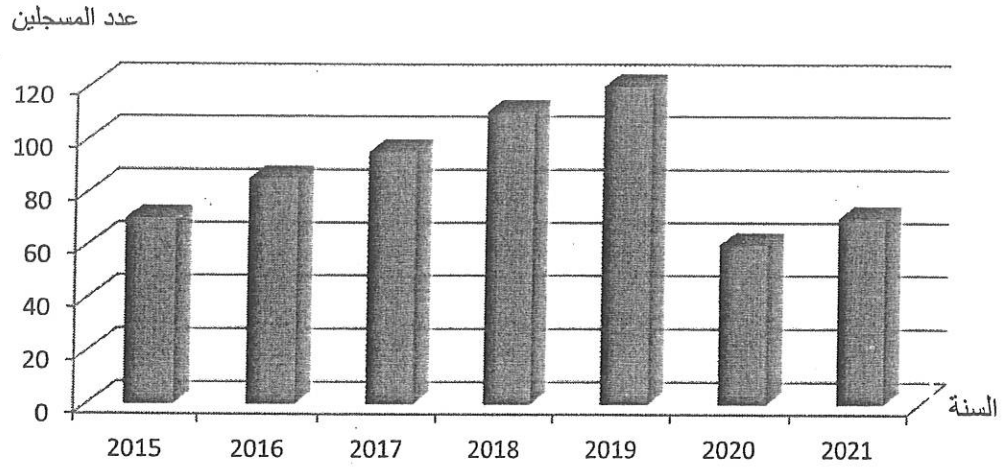
ونصف)

.....

.....

IV. المجال الرئيسي الرابع: تنظيم و معالجة المعلومات (4 نقط)

البيانات التالية الموضحة بالأعمدة تمثل عدد التلاميذ المسجلين بالسنة الاولى من التعليم الابتدائي بمدرسة علال الفاسي حسب السنوات.



1. ما هي السنة التي عرفت أكبر نسبة من التسجيلات؟ (2ن)

.....

2. ما هو عدد التسجيلات سنة 2016؟ (2ن)

.....

I. المجال الرئيسي الأول: الأعداد و الحساب (17 نقطة)

1. أضع و أنجز العمليات الآتية : (6 نقط)

$$637 \times 96,87 = 61706,19 \quad (ن2)$$

$$90,365 + (387 - 132,24) = 890,365 + 254,76 = 1145,125 \quad (ن2)$$

$$6636 : 65,5 = 712 \quad (ن2)$$

2. أحسب، ثم أكتب على شكل عدد كسري مختزل: (نقطتان)

$$\left(2 + \frac{7}{4}\right) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{6}\right) = \frac{15}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{8}$$

3. ضع و أحسب المدد الزمنية التالية: (نقطتان)

$$8\text{h } 37\text{min } 52\text{s} + 13\text{h } 28\text{min } 18\text{s} = 22\text{h } 6\text{min } 10\text{s} \quad (ن2)$$

4. أكتب الجداء التالي على شكل جداء قوى: (نقطتان)

$$81 \times 64 = 9^2 \times 4^3$$

5. أرتب الأعداد التالية ترتيبا تناقصيا: (نقطتان)

$$8,9 > \frac{80}{9} > \frac{70}{8} > 7,6 > 7,57 > 1,767$$

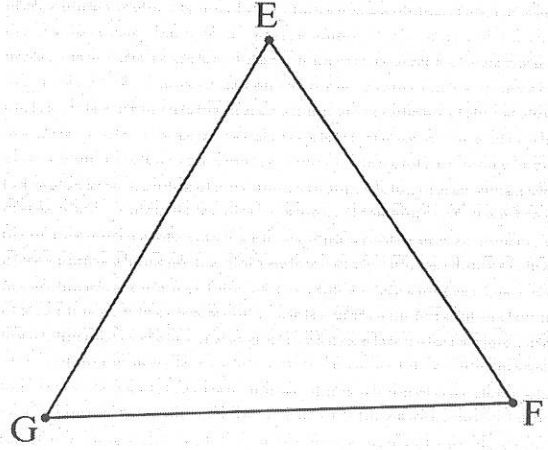
6. مسألة: (3 نقط)

$$65000 \times 5,5\% = 3575 \text{ DH}$$

الفائدة السنوية التي سيحصل عليها محمد بعد مضي عام كامل هي:

II. المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

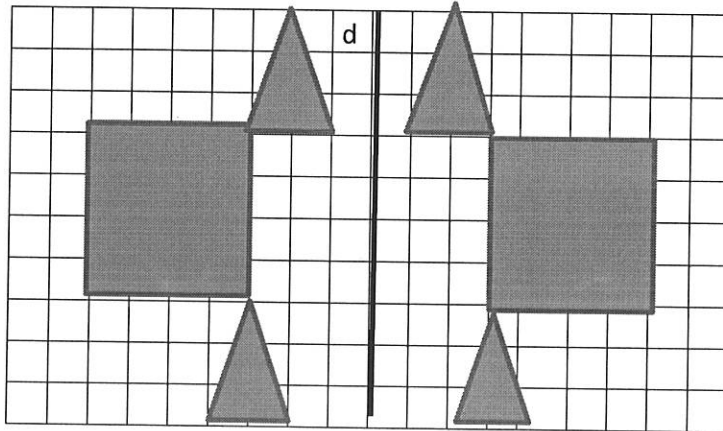
1. أرسم زاوية $\hat{A}OB$ قياسها 60° ، ثم أنشئ منصفها لها باستعمال الأدوات المناسبة. (3 نقط) يتأكد الأستاذ المصحح من رسم الزاوية بالقياس المطلوب، وذلك باستعمال المنقلة. ثم بعد ذلك، يتأكد من رسم منصف الزاوية باستعمال البركار.
2. المثلث (EFG) أسفله مثلث متساوي الأضلاع. (نقطتان)



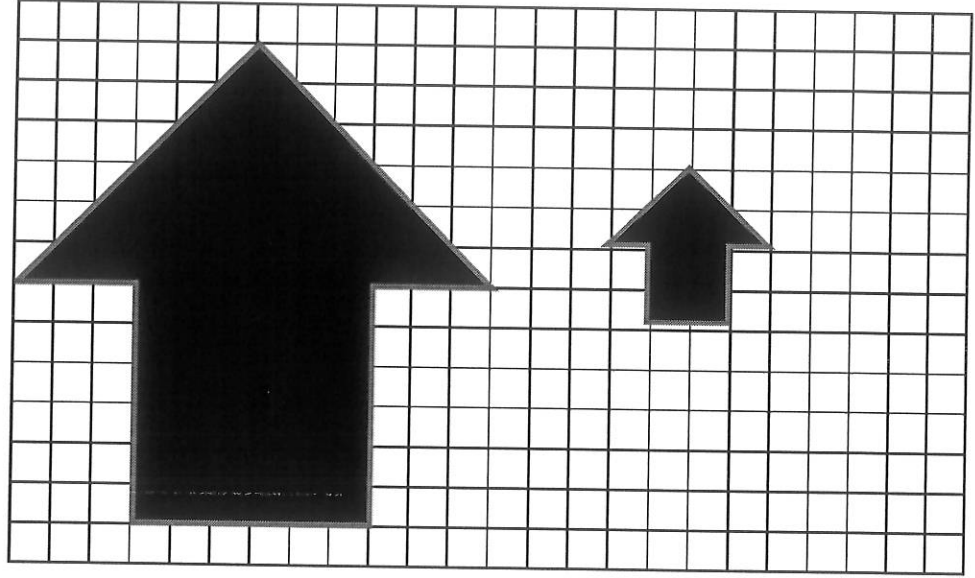
$$\frac{1800}{3} = 60^\circ$$

قياس الزاوية [EFG] هو:

3. أنشئ معينا ABCD بحيث $ADC=70^\circ$ و $AD=4\text{cm}$. (نقطتان) يتأكد الأستاذ المصحح من رسم التلميذ للمعين، بحيث $AD=4\text{cm}$ و $ADC=70^\circ$ ، وذلك باستعمال مسطرة مدرجة و منقلة.
4. أنشئ مماثلاً للشكل المرسوم على الشبكة بالنسبة للمحور d. (نقطتان)



5. أنشئ تصغيراً للشكل المرسوم على الشبكة بمقدار 3. (نقطتان)



III. المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 نقط)

1. حول (ي) إلى الوحدة المطلوبة: (4 نقط)

$$184,16 \text{ mm } 89,7 \text{ cm} = 10,8116 \text{ dm} \quad (1 \text{ ن})$$

$$7,34 \text{ t } 604,12 \text{ kg } 12 \text{ hg} = 7945,32 \text{ kg} \quad (1 \text{ ن})$$

$$2,65 \text{ hm}^2 \text{ } 741 \text{ ca } 54,36 \text{ dam}^2 = 326,77 \text{ a} \quad (1 \text{ ن})$$

$$12 \text{ hl} + 32,6 \text{ l} = 1,2326 \text{ m}^3 \quad (1 \text{ ن})$$

2. دائرة (C) قطرها 35 cm ، أحسب محيط هذه الدائرة ب m. (نقطة واحدة)

$$\pi \times d = 3,14 \times 35 \text{ cm} = 109,9 \text{ cm} = 1,099 \text{ m} \quad \text{محيط هذه الدائرة ب (m) هو:}$$

3. ألاحظ الشكل التالي. إذا علمت أن أطوال الأضلاع [AD] و [DC] و [AB] هي على التوالي 3cm و 5cm و 4cm،

أحسب مساحة المثلث (ABC). (نقطة و نصف)

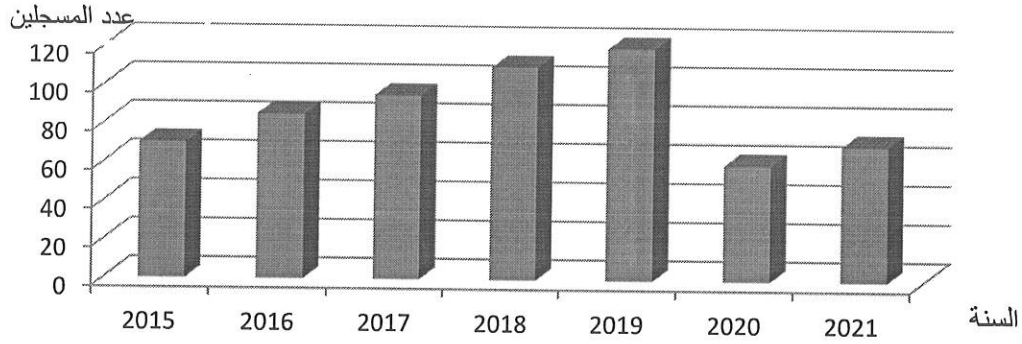
$$\frac{(AB+DC) \times AD}{2} - \frac{AD \times DC}{2} = 13,5 \text{ cm}^2 - 7,5 \text{ cm}^2 = 6 \text{ cm}^2 \quad \text{مساحة المثلث ABC هي:}$$

4. خزان على شكل متوازي المستطيلات، مساحه قاعدته 1400cm^2 و ارتفاعه 600cm . أحسب حجم هذا الخزان بـ m^3 . (نقطة ونصف)

$$1400\text{cm}^2 \times 600\text{cm} = 840000\text{cm}^3 = 0,84\text{m}^3$$

حجم هذا الخزان بـ m^3 هو:

.IV المجال الرئيسي الرابع: تنظيم و معالجة المعلومات (4 نقط)



1. ما هي السنة التي عرفت أكبر نسبة من التسجيلات؟ (نقطتان)

2019

2. ما هو عدد التسجيلات سنة 2016؟ (نقطتان)

80 تلميذا

