

الامتحان الموحد الإقليمي للسنة السادسة ابتدائي
دورة يوليوز 2022 - مادة الرياضيات
مدة الإنجاز: ساعة ونصف

النقطة الممنوحة:

اسم المصحح وتوقيعه:

* يمنع استعمال الآلة الحاسبة

* تكتب الأجوبة في الأمكنة المخصصة لها على ورقة الاختبار

أولاً: الأعداد و الحساب (17 ن)

(8 ن)

1- أضع وأنجز:

$$397 - (2,743 + 156,36) =$$

$$8,09 \times 507 =$$

$$7h 44min 15s + 3h 17min 45s =$$

$$2,301 : 0,78 =$$

(2ن)

2- أحسب وأختزل ما يلي :

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) =$$

(2ن)

3- أحول الكتابة التالية إلى جداء قوى 2 وقوى 3 :

$$49 \times 8 =$$

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

4- أرتب تزايدياً .
(ن2) 9 ; $8,099$; $8,51$; $\frac{99}{12}$; 8 ; $\frac{77}{9}$

5- مسألة: (ن3)

اقترض شخص مبلغ 36000 درهما من البنك ، على أن يسدد هذا المبلغ لمدة 3 سنوات بسعر 7 % .

أ- أبحث عن الفائدة السنوية.

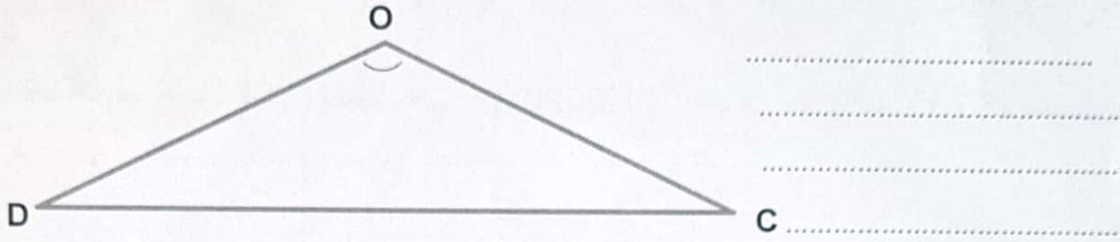
ب- ما هو المبلغ الذي سيرده الشخص للبنك بعد مرور 3 سنوات؟

ثانياً: الهندسة (11 ن)

1- أنشئ زاوية $A\hat{O}B$ قياسها 130 درجة. أرسم منصفها (OK) (ن3)	2- أرسم متوازي الاضلاع ABCD انطلاقاً من قطريه AC=3cm و BD=4 cm (ن2)

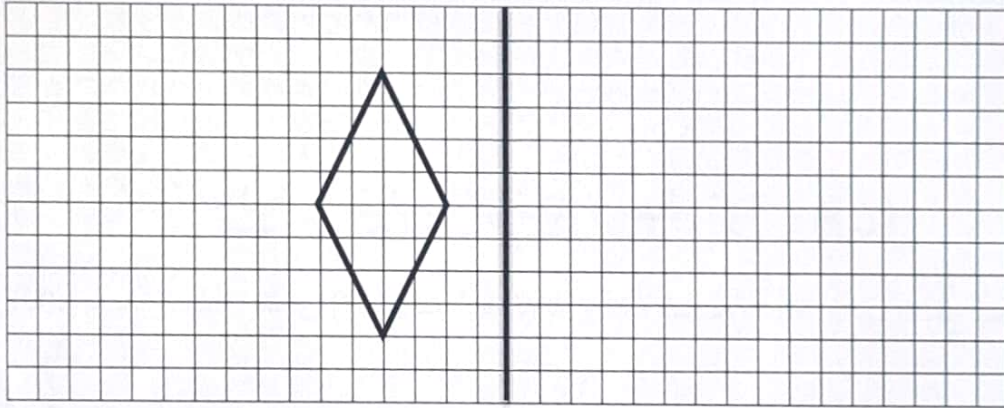
3- أحسب قياس الزاوية $\widehat{C\hat{O}D}$ علما أن المثلث DOC متساوي الساقين في O وقياس الزاوية \widehat{OCD} هو 40° .

(ن2)



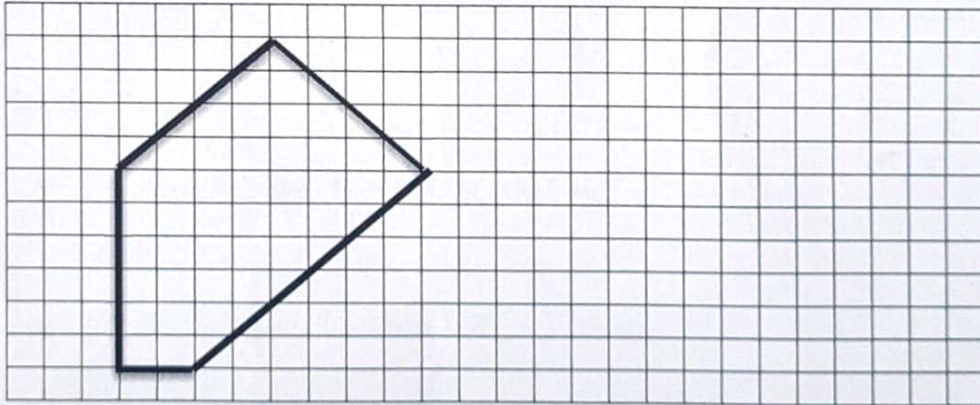
(ن2)

4- أنشئ مماثل الشكل التالي بالنسبة للمستقيم (D):



(ن2)

5- أبحث عن تصغير للشكل الموجود على الشبكة التربيعية بمقدار النصف ($\frac{1}{2}$)



ثالثا: القياس (8 ن) :

(ن4)

1- أحول إلى الوحدة المطلوبة:

$$39,74 \text{ dam } 7025 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{m}$$

$$361,6 \text{ kg } 4,2 \text{ q } 8530 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{kg}$$

$$9,1 \text{ hm}^2 \text{ } 27 \text{ a } 567 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{a}$$

$$9,6 \text{ m}^3 \text{ } 4402 \text{ dm}^3 \text{ } 0,76 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{dal}$$

(ن1)

3- مسائل

(ن3)

أ- مساحة قطعة أرضية على شكل مستطيل هي 2090 m^2 . إذا علمت أن طولها هو 55 m، فاحسب عرضها.

ب- في صهريج قاعدته مربعة الشكل ضلعها 2,5 m ، أفرغنا 875 hl من الماء. احسب ارتفاع الماء بالمتر.

رابعاً: تنظيم البيانات ومعالجتها (4 ن)

شارك 30 تلميذاً سباحاً ضمن إقصائيات البطولة المدرسية للسباحة ، وقد كانت النتائج بعد مرور 3 دقائق على الشكل التالي :

المسافة المقطوعة بالمتر	50	80	100	150
عدد المتسابقين	8	12	3

أ- أتمم الجدول أعلاه.

(ن2)

ب- حدد عدد المتسابقين الذين قطعوا أقل من 100 متر.

(ن1)

ج- ابحث عن عدد المتسابقين الذين قطعوا أكثر من 80 متر

(ن1)

الامتحان الموحد الإقليمي للسنة السادسة ابتدائي - دورة يوليوز 2022 - مادة الرياضيات
- عناصر الإجابة وسلم التنقيط

أولاً: الأعداد و الحساب (17 ن)

(نقطتان عن كل عملية صحيحة)

1- اضع وأنجز (8ن)

$$397 - (2,743 + 156,36) = 237,897$$

$$8,09 \times 507 = 4101,63$$

$$2,301 : 0,78 = 2,95$$

$$7h 44min 15s + 3h 17min 45s = 11h 2min 0s$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) = \frac{5}{12}$$

2- أحسب وأختزل ما يلي : (2ن)

3- أحول الكتابة التالية إلى جداء قوى 2 وقوى 3 :

(نقطة عن كل عدد صحيح)

$$49 \times 8 = 7^2 \times 2^3$$

4- أرتب تزايدياً: $8 < 8,099 < \frac{99}{12} < 8,51 < \frac{77}{9} < 9$ (نقطتان)

5- تمنح نقطة ونصف عن كل جواب صحيح.

$$(3600 \times 7) : 100 = 2520 \text{ DH}$$

أ- الفائدة السنوية هي :

$$3600 + (2520 \times 3) = 43560 \text{ DH}$$

ب- المبلغ الذي سيرده الشخص للبنك بعد مرور 3 سنوات هو :

ثانياً: الهندسة (11 ن)

(نقطة ونصف)

1- إنشاء زاوية $\hat{A}OB$ قياسها 130 درجة

(نقطة ونصف)

رسم منصف الزاوية (OK)

2- رسم متوازي الاضلاع ABCD انطلاقاً من قطريه $BD = 4 \text{ cm}$ و $AC = 3 \text{ cm}$ (نقطتان)

(نقطتان)

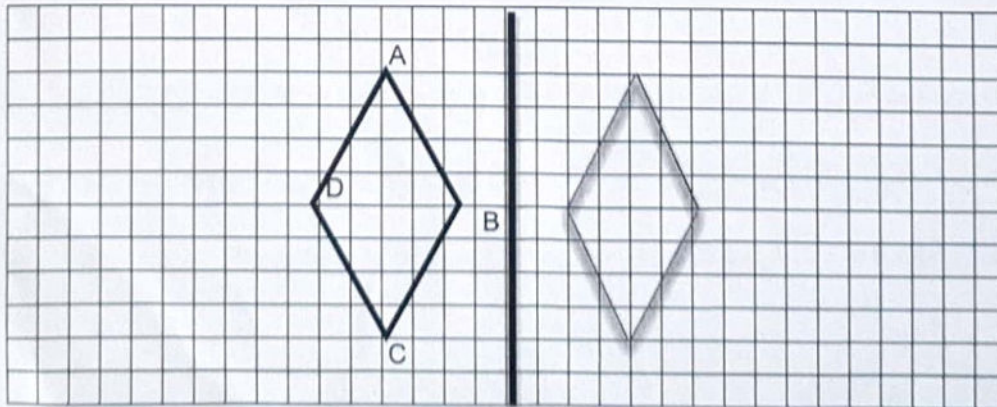
3- حساب قياس الزاوية $\hat{C}OD$

$$180 - (40 \times 2) = 100$$

إذن قياس الزاوية $\hat{C}OD$ هو 100° .

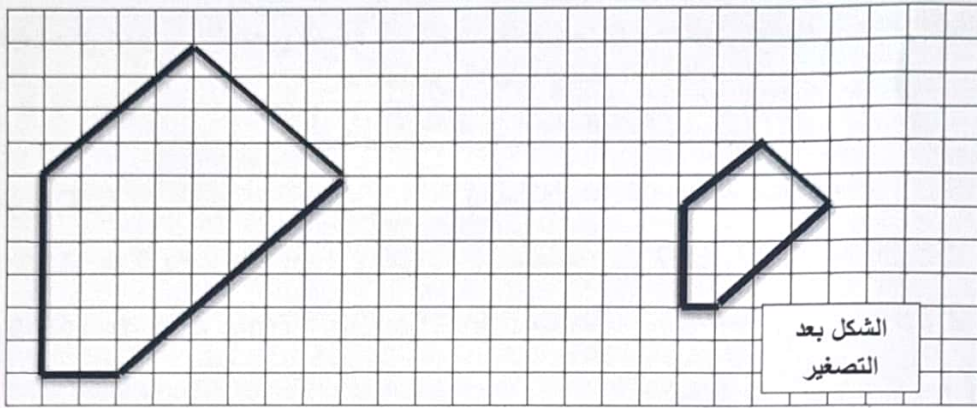
(نقط 2)

4- إنشاء مماثل الشكل التالي بالنسبة للمستقيم (D) :



(2نقط)

5- تصغير للشكل الموجود على الشبكة التربيعية بمقدار النصف (1/2)



ثالثا: القياس (8 ن) :

1- التحويل إلى الوحدة المطلوبة: (تمنح نقطة عن كل تحويل صحيح)

$$\begin{aligned} 39,74\text{dam} &= 7025 \text{ m} = 7422,4 \text{ m} \\ 361,6 \text{ kg} &= 4,2 \text{ q} + 8530 \text{ hg} = 1634,6 \text{ kg} \\ 9,1\text{hm}^2 &= 27\text{a} + 567 \text{ m}^2 = 942,67 \text{ a} \\ 9.6 \text{ m} &= 4402\text{dm}^3 + 0,76 \text{ dal} = 1400,96 \text{ dal} \end{aligned}$$

$$6 \times 2 \times 3,14 = 37,68 \text{ cm}$$

2- محيط دائرة قياس شعاعها 6cm (نقطة واحدة)

3- (تمنح نقطة ونصف عن كل سؤال)

$$2090 : 55 = 38$$

أ- عرض القطعة الأرضية هو 38 m

$$\text{ب- ارتفاع الماء هو } 14\text{m} \text{ --- } 87,5 : (2,5 \times 2,5) = 14 \text{ m} \text{ ---- } (875 \text{ hl} = 87,5 \text{ m}^3)$$

رابعا: تنظيم البيانات ومعالجتها (4 ن)

شارك 30 تلميذا سباحا ضمن إقصائيات البطولة المدرسية للسباحة ، وقد كانت النتائج بعد مرور 3 دقائق على الشكل التالي :

المسافة المقطوعة بالمتر	50	80	100	150
عدد المتسابقين	8	12	<u>7</u>	3

أ- أتمم الجدول أعلاه. $30 - (8 + 12 + 3) = 7$ (تمنح نقطتان للإجابة الصحيحة)

ب- عدد المتسابقين الذين قطعوا أقل من 100 متر هو 20 متسابق (نقطة واحدة)

ج- عدد المتسابقين الذين قطعوا أكثر من 80 متر هو 10 متسابقين/ات (نقطة واحدة)