

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة

الدروس الابتدائية

دورة يونيو 2021

الرياضيات

مدة الإنجاز: ساعة و نصف



الاسم:

النسب:

ر.الامتحان

النقطة

المصحح:

التوقيع:

(13 ن)

المجال الأول: الأعداد و الحساب

(2,5 ن)

1- ضع (ي) وأنجز (ي) العملية التالية: $4723 - (103,2 + 90,87)$

(2,5 ن)

2- احسب (ي) ما يلي:

$$\frac{7}{4} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right) \div \left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \right) =$$

4- احسب (ي) الخارج في القسمة التالية: $417,45 : 16,5$

(2,5 ن)

3- احسب (ي) الجداء التالي عموديا: $36,7 \times 8,05$

(2,5 ن)

لا يكتب شيء في هذا الإطار

(ن3)

4- مسألة

تزن شاحنة محملة بالبضائع 8 أطنان و يسع خزانها للوقود 100 لتر. قام سائق الشاحنة بتعبئة الخزان إلى النصف. أوجد (بالكيلوغرام) كتلة الوقود المعبأ علما أن الكتلة الحجمية للوقود هي $0,7\text{kg/dm}^3$. وأن $1\text{l} = 1\text{dm}^3$

.....

.....

.....

.....

.....

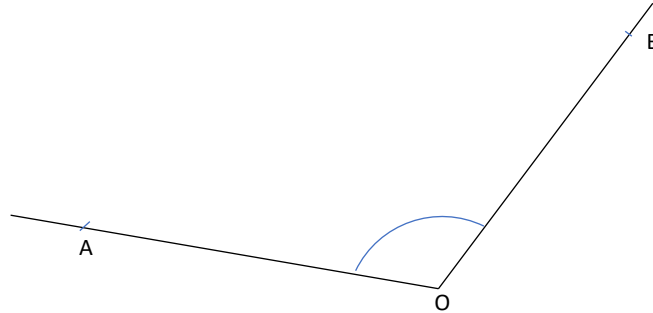
.....

(ن11)

المجال الثاني: الهندسة

(ن3)

1- أنشئ [OI] منصف الزاوية $[A\hat{O}B]$ باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة.



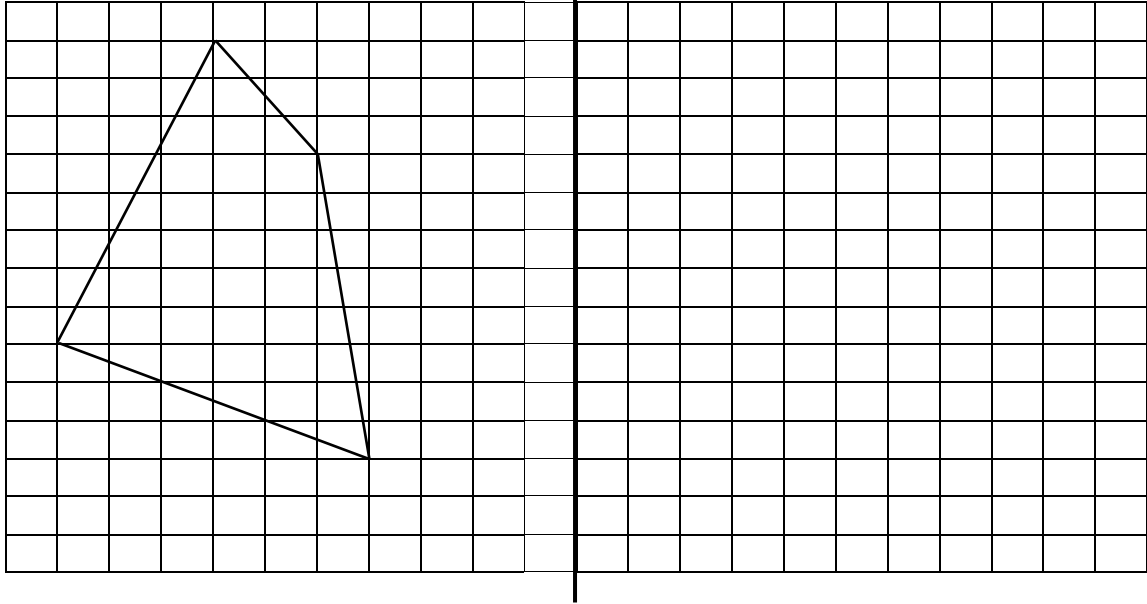
(ن3)

2- أنشئ متوازي أضلاع ABCD بحيث $AB = 4\text{cm}$ و $BD = 2\text{cm}$ و $\hat{BAC} = 50^\circ$

(ن2)

(D)

3- أنشئ مماثل الشكل بالنسبة للمستقيم (D).



(ن 3)

4- مسألة

يريد خالد إصاق طوابع بريدية مربعة الشكل طولها 3 cm على لوحة على شكل مستطيل طوله 45 cm وعرضه 15 cm .

ما هو عدد الطوابع اللازمة لتغطية اللوحة كلها؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ن13)

المجال الثالث: القياس

1- حول إلى الوحدة المطلوبة:

(ن2.5) $2,4 \text{ km } 5600 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{hm}$

(ن2.5) $2,7 \text{ q } 7037 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{t}$

(ن2.5) $35 \text{ a } + 8700 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ha}$

(ن2.5) $4,6 \text{ dm}^3 \text{ } 0,005 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

2 - مسألة:

(ن3)

خزن صاحب معصرة زيتون محصوله من الزيت في صهريج على شكل متوازي مستطيلات ارتفاعه مترين و طول قاعدته 5 أمتار و عرضها 3 أمتار ، حيث امتلأ عن آخره. تعاقد مع شركة للتسويق فطلبت منه تعبئة منتوجه في قنينات، سعة كل واحدة منها $5dm^3$ ، و وضع القنينات في صناديق يحتوي كل منها على أربع قنينات.

ما هو عدد الصناديق اللازمة لتعبئة الزيت كله؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المجال الرابع: تنظيم المعلومات

(ن 3)

يمثل الجدول أسفله النتائج التي حققها صاحب مقالة صغرى لإنتاج العطور.

الشهر	شتنبر	أكتوبر	نونبر	دجنبر
المداخل ب dh	27300	44000	54000	16050
المصاريف ب dh	1400	25000	50000	18000
الأرباح المحققة ب dh				
العجز المحقق ب dh				

(ن2)

1- احسب مبلغ الأرباح المحققة أو العجز المحقق في كل شهر و املأ الجدول.

2- ما هو الشهر الذي حقق فيه المقاول أكبر ربح و كم كان مقداره؟ (ن0,5)

.....

.....

.....

3- في أي شهر حقق صاحب المقولة عجزا و كم كان مقداره؟ (ن0,5)

.....

.....

.....

بالتوفيق

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة يونيو 2021

الرياضيات

عناصر الإجابة



المجال الأول: الأعداد و الحساب

(13 ن)

1- ضع (ي) وأنجز (ي) العملية التالية: $4723 - (103,2 + 90,87)$ (2,5 ن)

شريطة الوضع للعمليات

الفرق 4528,93 (1,5 ن)

المجموع 194,07 (1 ن)

2- احسب (ي) ما يلي: (2,5 ن)

$$\frac{7}{4} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right) \div \left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \right) =$$

الفرق $\frac{1}{2}$ أو $\frac{2}{4}$ (0,5 ن)

المجموع $\frac{5}{4}$ (0,5 ن)

$$\frac{24}{8} = 3 \text{ الخارج (1 ن)}$$

الجداء $\frac{1}{6}$ أو $\frac{2}{12}$ (0,5 ن)

3- 295,435 شريطة وضع العملية (2,5 ن)

4- 25,3 شريطة وضع العملية (2,5 ن)

5- مسألة (3 ن)

- حساب حجم القود المعبأ :

* 50 dm^3 يمنح (1,5 ن)

- حساب كتلة القود المعبأ $50 \text{ dm}^3 \times 0,7 \text{ kg/dm}^3 = 35 \text{ kg}$ (1,5 ن)

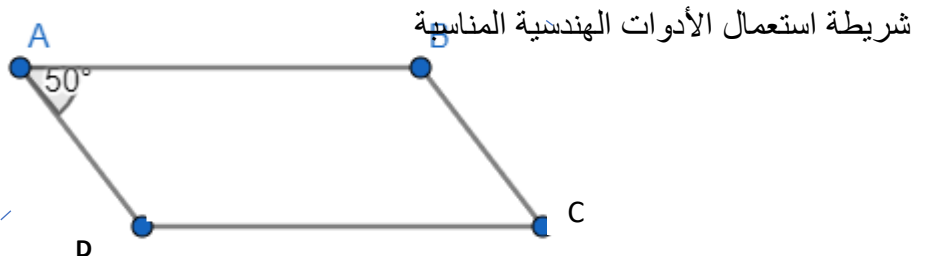
-

(11 ن)

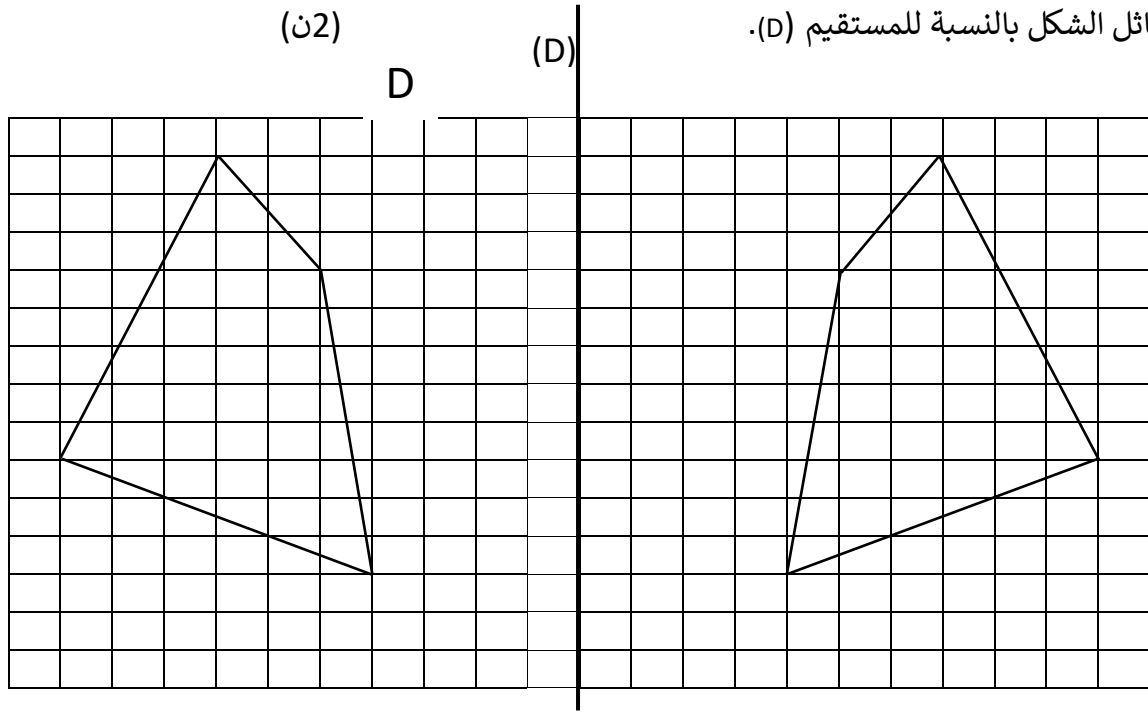
المجال الثاني: الهندسة

1- الرسم الجيد للمنصف باستعمال البركار. (3 ن)

2- أنشئ متوازي أضلاع ABCD بحيث $AB = 4 \text{ cm}$ و $BD = 2 \text{ cm}$ و $\hat{BAC} = 50^\circ$ (3 ن)



أنشئ مماثل الشكل بالنسبة للمستقيم (D).



(ن 3)

3- مسألة

(ن0,5)

$$3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$$

- حساب مساحة الطابع البريدي

(ن 1)

$$45 \times 15 = 675 \text{ cm}^2$$

- حساب مساحة اللوحة

(ن1,5)

$$675 : 9 = 75$$

- حسب عدد الطوابع البريدية اللازمة لتغطية اللوحة كاملة

(ن13)

المجال الثالث: القياس

1- حول إلى الوحدة المطلوبة:

(ن2.5)

$$2,4 \text{ km} \quad 5600 \text{ cm} = 24,56 \text{ hm}$$

(ن2.5)

$$2,7 \text{ q} \quad 7037 \text{ kg} = 7,307 \text{ t}$$

(ن2.5)

$$35 \text{ a} + 8700 \text{ m}^2 = 1.22 \text{ ha}$$

(ن2.5)

$$4,6 \text{ dm}^3 \quad 0,005 \text{ m}^3 = 9,6 \text{ dm}^3$$

(ن3)

2 - مسألة:

- حساب حجم الصهرج

(ن1,)

$$5 \times 3 \times 2 = 30 \text{ m}^3 = 30000 \text{ dm}^3$$

قنينة 30000 : 5 = 6000 (ن1)

- حساب عدد القنينات اللازمة

صندوقا 6000 : 4 = 1500 (ن1)

- حساب عدد الصناديق اللازمة لتعبئة الزيت كله

1- 4 x (0,5 ن)

الشهر	شتنبر	أكتوبر	نونبر	دجنبر
المداخل ب dh	27300	44000	54000	16050
المصاريف ب dh	14000	25000	50000	18000
الأرباح المحققة ب dh	13300	19000	4000	0
العجز المحقق ب dh	0	0	0	1950

2- أكتوبر 19000 درهم. (0.5 ن)

3- دجنبر 1950 درهما. (0.5 ن)