

المادة: الرياضيات
المدة الزمنية: ساعة ونصف



الامتحان الموحد لنيل شهادة الدراسات
الابتدائية
دوره يوليو 2022

المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 ن)

(1) ضع وأجز (9ن)

$$6 \text{ h } 5 \text{ min} + 4 \text{ h } 41\text{min} 6 \text{ s} =$$

$$185,75 \div 2,5 =$$

$$4,56 \times 8,03 =$$

$$(235,67 + 256) - 344 =$$

(2) أحسب ثم اختر كلما أمكن ذلك. (2ن)

$$23,45 - 2,34 - 34 - \frac{34}{10} - 3,54$$

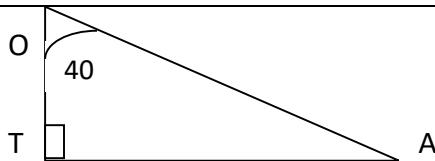
$$5 \times 4 \times 4 \times 5 \times 4 =$$

(4) أكتب على شكل قوى 2 و 3 ما يلي. (2ن)

(5) مسألة: (2ن)

وضع شخص 6984 درهما في بنك بسعر 8%. أحسب بالدرهم قيمة الفائدة السنوية.

المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 ن)

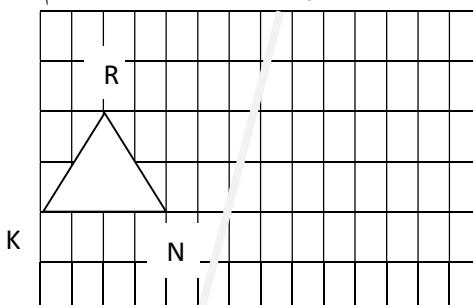


(1) أنشئ زاوية $A\hat{O}B$ قياس درجتها 140° . أرسم $[OP]$ منصف الزاوية $A\hat{O}B$ (4ن)

(2) لاحظ جيدا الشكل جانبه، ثم أحسب قياس الزاوية $T\hat{A}O$. (2ن)

(3) أنشئ شبه منحرف ABCD قائم الزاوية في B. بحيث $AB = 6 \text{ cm}$ و $CD = 4 \text{ cm}$ و $BC = 2 \text{ cm}$. (3ن)

(4) أنشئ ماثل الشكل RKN باعتماد التزييعات الموجودة على ورقتك. (انتبه أثناء رسم الشبكة) (2ن)



المجال الرئيسي الثاني: القياس (08 ن)

-1 حول إلى الوحدة المطلوبة. (4ن)

$$1,5 \text{ cm} + 97 \text{ dam} = \dots \text{ hm}$$

$$67 \text{ dam}^2 - 0,12 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$$

$$24,6 \text{ cl} = \dots \text{ dm}^3$$

$$34 \text{ q} + 9,08 \text{ dag} = \dots \text{ kg}$$

-2 أحسب محيط الدائرة C إذا علمت أن قياس طول شعاعها هو 5 سنتيمتر. (2ن)

-3 يملك أحمد حقلًا على شكل مثلث. طلب منك حساب مساحته باعتماد المعطيات الآتية: قياس القاعدة 60 متر، وقياس ارتفاعه 15 متر. (1ن)

-4 عند رشيد برميل يحتوي على 16,5 dal باع منه 1,15 hl. أحسب عدد اللترات المتبقية في البرميل. (1ن)

المجال الرئيسي الثاني: تنظيم ومعالجة البيانات (04 ن)

• يمثل الجدول عدد التلاميذ بحسب الرياضات التي يفضلون مزاولتها.

كرة اليد	الجري	كرة اليد	كرة القدم	الرياضات المفضلة
60	100	80	120	عدد التلاميذ

-1 حول معطيات الجدول إلى مخطط عصوي. (2ن)

-2 أحسب العدد الإجمالي للتلاميذ المتفوقين في هذه المواد. (2ن)

المصحح

ال المجال الرئيسي الأول: الأعداد والمسابقات (17 ن)

1) ضع وأجز (9ن)

$$6 \text{ h } 5 \text{ min} + 4 \text{ h } 41 \text{ min } 6 \text{ s} = \\ 10 \text{ h } 45 \text{ min } 6 \text{ s}$$

$$185,75 \div 2,5 = \\ 74,3$$

$$4,56 \times 8,03 = \\ 36,6168$$

$$(235,67 + 256) = 491,67 \\ 491,67 - 344 = 147,67$$

2) أحسب ثم اختر كلما أمكن ذلك. (2ن)

$$\left(2 + \frac{8}{6}\right) \times \frac{2}{3} = \frac{20}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{40}{18} = \frac{20}{9}$$

$$2,34 < \frac{34}{10} < 3,54 < 23,45 < 34$$

$$5 \times 4 \times 4 \times 5 \times 4 = 5^2 \times 4^3$$

3) رتب تنازلياً الأعداد الآتية: (2ن)

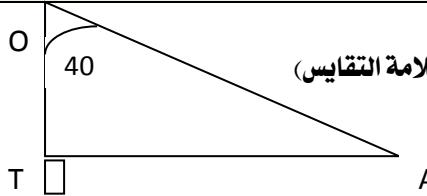
4) أكتب على شكل قوى 2 و 3 ما يلي. (2ن)

5) مسألة: (2ن) وضع شخص 6984 درهماً في بنك بسعر 8%. قيمة الفائدة السنوية. هي: 558,72 dhs

ال المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 ن)

1) أنشئ زاوية \hat{AOB} قياس درجتها 140° . أرسم \hat{AOB} منصف الزاوية \hat{AOB} (4ن)

تمنحك المصحح حرية التعامل مع إنشاءات المتعلمين شريطة الحرص على ما يبين منصف الزاوية (علامة التقاضي)



2) لاحظ جيداً الشكل جانبه، ثم أحسب قياس الزاوية \hat{TAO} . (2ن)

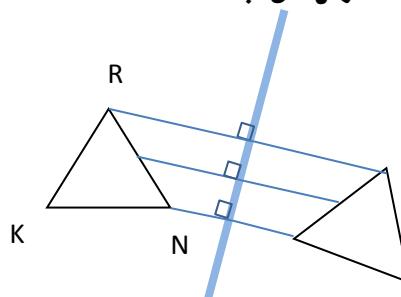
$$180^\circ - (40 + 90) = 50^\circ$$

3) أنشئ شبه منحرف ABCD قائم الزاوية في B. بحيث $BC = 2 \text{ cm}$ و $CD = 4 \text{ cm}$ و $AB = 6 \text{ cm}$ و $AD = 3 \text{ cm}$. (3ن)

تمنحك المصحح حرية التعامل مع إنشاءات المتعلمين شريطة الحرص على أن يمثل الشكل شبه منحرف

4) أنشئ مماثل الشكل RKN باعتماد الترتيبات الموجودة على ورقتك. (انتبه أثناء رسم الشبكة) (2ن)

للمصحح حرية التعامل من إنشاءات المتعلمين شريطة الحرص على مبدأ التعامل.



ال المجال الرئيسي الثاني: القياس (08 ن)

1) حول إلى الوحدة المطلوبة. (4ن)

$$1,5 \text{ cm} + 97 \text{ dam} = \dots \text{9,70015} \dots \text{hm}$$

$$67 \text{ dam}^2 - 0,12 \text{ dm}^2 = \dots \text{6699,9988} \dots \text{m}^2$$

$$24,6 \text{ cl} = \dots \text{0,246} \dots \text{dm}^3$$

$$34 \text{ q} + 9,08 \text{ dag} = \dots \text{3400,0908} \dots \text{kg}$$

2) أحسب محيط المائدة C إذا علمت أن قياس طول شعاعها هو 5 سنتيمتر. (2ن)

$$5 + 5 \times \pi = 31,4 \text{ cm}$$

3) يملك أحمد حقلًا على شكل مثلث. طلب منك حساب مساحته باعتماد المعطيات الآتية: قياس القاعدة 60 متر، وقياس ارتفاعه 15 متر. (1ن)

$$60 \times 15 \div 2 = 450 \text{ m}^2$$

4) عند رشيد برميل يحتوي على 16,5 dal من الزيت. باع منه 1,15 dal. أحسب عدد اللترات المتبقية في البرميل. (1ن)

$$16,5 \text{ dal} - 11,5 \text{ dal} = 5 \text{ dal} = 50 \text{ l}$$

ال المجال الرئيسي الثاني: تنظيمه ومعالجة البيانات (04 ن)

• يمثل الجدول عدد التلاميذ بحسب الرياضيات التي يفضلون مزاولتها.

تمنحك المصحح حرية التعامل مع إنشاءات المتعلمين.

1) العدد الإجمالي للتلاميذ هو 360 تلميذ