

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة طنجة تطوان الحسيمة
المديرية الإقليمية المضيق الفينيق



**الامتحان الإقليمي الموحد لنيل
شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2019**

مدة الإنجاز ساعة ونصف

مادة الرياضيات

$$\frac{3}{40} = \frac{3}{10}$$

النقطة

المجال الأول : الأعداد والحساب (16 نقطة)

1/4

(1) رتب الأعداد الآتية ترتيبا تناقصيا: (2ن)

$$8,51 ; 8,6 ; \frac{77}{9} ; 8,99 ; \frac{99}{12}$$

(2) ضع وأنجز ما يلي: (8ن)

(2ن)

(2ن)

(2ن)

(2ن)

$$564 \div 1,2$$

$$293,51 \times 3,6$$

$$2904 + 361,77$$

$$5973 - 407,5$$

2/4

لا تكتب أي شيء في هذا الإطار

(3) احسب واختزل : (3ن)

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{6}\right) \div 5 =$$

.....

.....

.....

(4) مسألة : (3ن)

- تسير سيارة على الطريق السيار بسرعة 120km/h.
- احسب المسافة التي تقطعها خلال 2h 30min.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

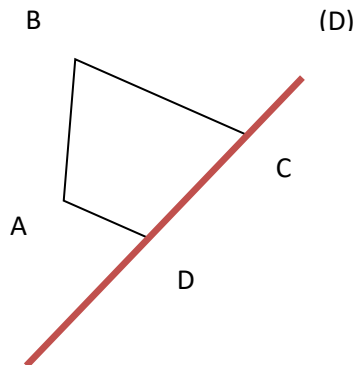
(5) أنشئ زاوية \widehat{AOB} قياسها 110° .
ما هي طبيعة الزاوية \widehat{AOB} ؟ (3ن)

(6) أنشئ مثلثا ABC متساوي الساقين في A ، بحيث: $\widehat{BAC} = 40^\circ$ و $AC = 3\text{cm}$
احسب قياس الزاوية \widehat{BCA} ؟ (3ن)

قياس الزاوية \widehat{BCA}

إنشاء الرسم

(7) أنشئ الشكل EFGH مماثل الشكل ABCD بالنسبة لمحور التماثل (D) .
(2ن)



(8) مسألة: (3ن)

أحسب مساحة طاولة دائرية الشكل محيطها 6,28m .
(خذ $\pi = 3,14$)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المجال الثالث: أنشطة القياس (13ن)

(9) حول إلى الوحدة المطلوبة: (10ن)

$$2,5 \text{ m } 3,004 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{cm}$$

$$15,33\text{g} 19 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{dg}$$

$$1,5\text{ha } 75 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{dam}^2$$

$$7\text{hl } 40,5 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{m}^3$$

(10) مسألة: (3ن)

برميل زيت على شكل أسطوانة قائمة، شعاع قاعدته 2m، وارتفاعه

10m . تم ملء $\frac{3}{4}$ حجمه زيتا.

أ- احسب حجم البرميل ب (m^3) ؟ (1ن)

ب- احسب حجم الزيت بالبرميل ب (m^3) ثم باللتر (ل) ؟ (2ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الامتحان الإقليمي الموحد للسنة السادسة ابتدائي

مادة الرياضيات- دورة يونيو 2019-

التصحيح

| سلم التنقيط | عناصر الإجابة | | | | | | | | |
|---|--|---|---|-----------------|----------------|---|--|---|---|
| | المجال الأول : الأعداد والحساب (16 نقطة) | | | | | | | | |
| (2ن) | <p>(1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تناقصيا:</p> $8,99 > 8,6 > \frac{77}{9} > 8,51 > \frac{99}{12}$ | | | | | | | | |
| (2ن) | <p>(2) ضع وأنجز</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>$564 \div 1,2$</th> <th>$293,51 \times 3,6$</th> <th>$2904 + 361,77$</th> <th>$5973 - 407,5$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> $\begin{array}{r} 564 \\ - 5640 \\ \hline 48 \\ - 84 \\ \hline 84 \\ - 84 \\ \hline 00 \end{array}$ </td> <td> $\begin{array}{r} 293,51 \\ \times 3,6 \\ \hline 176106 \\ 88053 \cdot \\ \hline 1056,636 \end{array}$ </td> <td> $\begin{array}{r} 2904 \\ + 361,77 \\ \hline 3265,77 \end{array}$ </td> <td> $\begin{array}{r} 5973 \\ - 407,5 \\ \hline 5565,5 \end{array}$ </td> </tr> </tbody> </table> | $564 \div 1,2$ | $293,51 \times 3,6$ | $2904 + 361,77$ | $5973 - 407,5$ | $\begin{array}{r} 564 \\ - 5640 \\ \hline 48 \\ - 84 \\ \hline 84 \\ - 84 \\ \hline 00 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 293,51 \\ \times 3,6 \\ \hline 176106 \\ 88053 \cdot \\ \hline 1056,636 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2904 \\ + 361,77 \\ \hline 3265,77 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5973 \\ - 407,5 \\ \hline 5565,5 \end{array}$ |
| $564 \div 1,2$ | $293,51 \times 3,6$ | $2904 + 361,77$ | $5973 - 407,5$ | | | | | | |
| $\begin{array}{r} 564 \\ - 5640 \\ \hline 48 \\ - 84 \\ \hline 84 \\ - 84 \\ \hline 00 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 293,51 \\ \times 3,6 \\ \hline 176106 \\ 88053 \cdot \\ \hline 1056,636 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2904 \\ + 361,77 \\ \hline 3265,77 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5973 \\ - 407,5 \\ \hline 5565,5 \end{array}$ | | | | | | |
| (1ن) لكل عملية صحيحة ملاحظة: تخصم نقطة واحدة عن نسيان الفاصلة | <p>(3) احسب واختزل :</p> $\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{6}\right) \div 5 =$ <p>(1ن) $\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{6}\right) = \frac{2+3}{6} = \frac{5}{6}$</p> <p>(1ن) للنتيجة غير المختزلة $\frac{5}{6} \div 5 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$</p> <p>و(2ن) للنتيجة المختزلة</p> <p>ملاحظة: النتيجة النهائية بدون طريقة (1ن)</p> | | | | | | | | |

(4) مسألة :

تسير سيارة على الطريق السيارة بسرعة 120km/h . احسب المسافة التي تقطعها خلال $2\text{h } 30\text{min}$.
القاعدة: $d = v \times t$
التطبيق العددي:

(ن1) $t = 2\text{h}30\text{min} = 2\text{h} \frac{1}{2} \text{h} = \frac{5}{2} \text{h}$

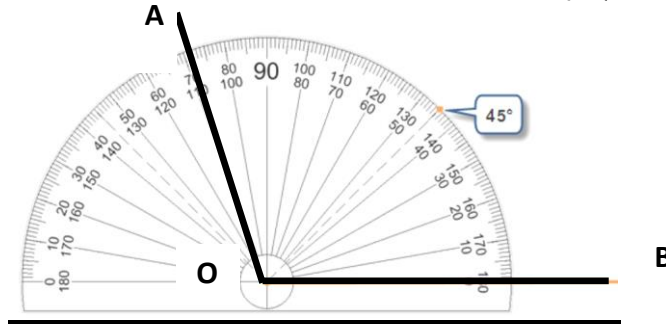
المسافة التي تقطعها السيارة ب Km هي :

(ن2)

$$d = 120\text{km/h} \times \frac{5}{2} \text{h} = 300\text{km}$$

المجال الثاني : الأنشطة الهندسية (11 نقطة)

(5) أنشئ زاوية \widehat{AOB} قياسها 110° .



(ن2)

(ن1)

الزاوية \widehat{AOB} منفرجة

(ن1)

(6) رسم المثلث

قياس الزاوية \widehat{BCA}

المثلث ABC متساوي الساقين في A :

إذن :

$$\widehat{ABC} = \widehat{BCA}$$

مجموع زوايا المثلث : 180°

$$\widehat{BAC} + \widehat{ABC} + \widehat{BCA} = 180^\circ$$

$$40^\circ + \widehat{ABC} + \widehat{BCA} = 180^\circ$$

$$\widehat{ABC} + \widehat{BCA} = 140^\circ$$

$$\widehat{ABC} = \frac{140^\circ}{2} = 70^\circ$$

$$\widehat{BCA} = \frac{140^\circ}{2} = 70^\circ$$

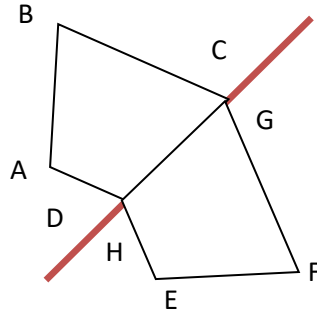
(ن2)

للنتيجة

النهائية

معللة

(7) إنشاء EFGH مماثل ABCD بالنسبة لمحور التماثل (D)



(ن2)

(8) مسألة

أحسب مساحة طاولة دائرية الشكل محيطها 6,28m

(خذ $\pi = 3,14$)

لنحسب شعاع الطاولة

لدينا محيط الطاولة = $r \times 2 \times \pi$

$$r \times 2 \times \pi = 6,28m$$

$$r \times 2 \times 3,14 = 6,28m$$

$$r \times 6,28 = 6,28m \quad r = 1m$$

(ن1)

مساحة الطاولة ب m^2 هي:

القاعدة: مساحة طاولة دائرية الشكل = $r \times r \times \pi$

التطبيق العددي: $1m \times 1m \times 3,14 = 3,14 m^2$

(ن2)

المجال الثالث: أنشطة القياس (ن13)

(9)

(ن2)

$$2,5 m \ 3,004 dm = 280,04cm$$

(ن2)

$$15,33g \ 19 dg = 172,3dg$$

(ن3)

$$1,5ha \ 75 ca = 150,75 dam^2$$

(ن3)

$$7hl \ 40,5 l = 7000,0405 m^3$$

(10

أ- حجم البرميل بـ m^3 هو:

القاعدة: حجم البرميل = مساحة القاعدة × الارتفاع

التطبيق العددي: حجم البرميل بـ m^3 هو :

$$h \times r \times r \times \pi = 10m \times 2m \times 2m \times 3,14 = 125,6m^3$$

ب- حجم الزيت بالبرميل بـ m^3 هو:

$$125,6 m^3 \times \frac{3}{4} = 94,2m^3$$

حجم الزيت الموجود بالبرميل باللتر هو: $94,2m^3 = 94200$ ل

(ن1)

(ن1)

(ن1)