7 أساسي

فرض مراقبة عدد 5

تمرين عدد 1	5 نقاط	الإصلاح

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) مقلوب العدد الكسري 0.25 يساوي:

$\frac{1}{4}$	4	$\frac{1}{2}$	2

2) العبارة $6+\left(\frac{1}{6}+\frac{2}{3}\right)\times 0$ تساوي:

$\frac{5}{6}$	$\frac{11}{6}$	0	6

3) مركز ثقل المثلث هو نقطة تقاطع:

الموسطات العمودية للمثلث	منصفات زوايا المثلث
إرتفاعات المثلث	موسطات المثلث

4) القيمة التقريبية بالأجزاء من الأعشار للعدد 27.483 تساوي:

27	27.4	27.5	28

5) في المثلث القائم الزاويتان الحادتان متتامتان:

صواب	خطأ

تمرين عدد 2	5 نقاط	الإصلاح

أحسب بأيسر طريقة وأختزل الناتج إلى أقصى حد:

$A=\frac{11}{5}-\left(\frac{7}{5}-\frac{1}{2}\right)=$.....

$B=\frac{12}{7}\times\frac{17}{5}\times\frac{25}{34}=$.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

$C = \frac{11}{5} \times \left(\frac{5}{2} + \frac{1}{11}\right) =$.....

$D = \frac{13}{4} \times \frac{5}{3} - \frac{13}{4} \times \frac{1}{3} =$.....

$E = \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) \times \left(2 + \frac{1}{4}\right) =$.....

تمرين عدد 3	3 نقاط	الإصلاح

أحسب وأختزل الناتج إلى أقصى حد:

$\frac{\frac{5}{6}}{3} =$

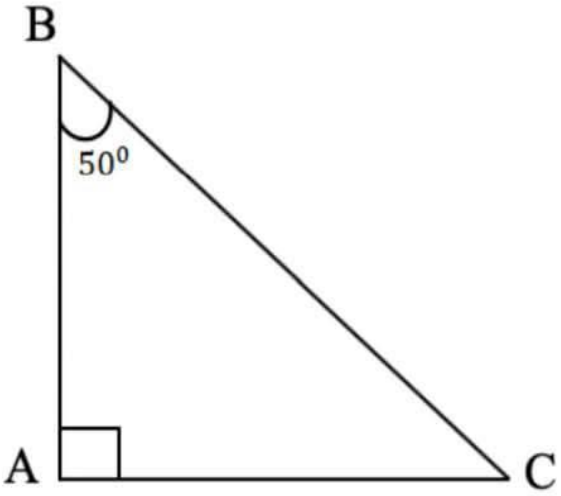
$\frac{\frac{13}{4}}{\frac{1}{2}} =$

$\frac{3}{\frac{2}{7}} =$

$\frac{2.1}{\frac{14}{5}} =$

تمرين عدد 4	7 نقاط	الإصلاح

في الشكل المجاور ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $\widehat{ABC} = 50^0$.



1) أحسب $\widehat{ACB}$ معللا جوابك.

.....

.....

2) أ) عين النقطة O منتصف $[BC]$.

ب) حدد مركز الدائرة $(\mathcal{C})$ المحيطة بالمثلث ABC وأرسمها.

.....

.....

3) أ) بين أن المثلث OAB متقايس الضلعين .

.....

.....

ب) أحسب $\widehat{OAB}$ معللا جوابك.

.....

.....

ج) إستنتج قياس الزاوية $\widehat{AOB}$.

.....

.....

4) أ) عين النقطة I منتصف $[AC]$ ولتكن G نقطة تقاطع $[OA]$ و $[BI]$.

ب) بين أن النقطة G هي مركز ثقل المثلث ABC.

.....

.....

تمرين عدد 1

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) مقلوب العدد الكسري 0.25 يساوي:

$\frac{1}{4}$	4	$\frac{1}{2}$	2

2) العبارة $6+\left(\frac{1}{6}+\frac{2}{3}\right)\times 0$ تساوي:

$\frac{5}{6}$	$\frac{11}{6}$	0	6

3) مركز ثقل المثلث هو نقطة تقاطع:

الموسطات العمودية للمثلث	منصفات زوايا المثلث
إرتفاعات المثلث	موسطات المثلث

4) القيمة التقريبية بالأجزاء من الأعشار للعدد 27.483 تساوي:

27	27.4	27.5	28

5) في المثلث القائم الزاويتان الحادتان متتامتان:

صواب	خطأ

$0,25 = \frac{1}{4}$ / $\frac{1}{\frac{1}{4}} = \frac{4}{1} = 4$

$6+\left(\frac{1}{6}+\frac{2}{3}\right)\times 0 = 6+0 = 6$

تمرين عدد 2

أحسب بأيسر طريقة وأختزل الناتج إلى أقصى حد:

$$A = \frac{11}{5} - \left(\frac{7}{5} - \frac{1}{2}\right) = \left(\frac{11}{5} - \frac{7}{5}\right) + \frac{1}{2} = \frac{4}{5} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{8}{10} + \frac{5}{10} = \frac{13}{10}$$

$$B = \frac{12}{7} \times \frac{17}{5} \times \frac{25}{34} = \frac{12}{7} \times \frac{1}{1} \times \frac{5}{2} = \frac{6}{7} \times \frac{5}{1} = \frac{30}{7}$$

$$C = \frac{11}{5} \times \left(\frac{5}{2} + \frac{1}{11}\right) = \frac{11}{5} \times \frac{5}{2} + \frac{11}{5} \times \frac{1}{11} = \frac{11}{2} + \frac{1}{5}$$

$$= \frac{55}{10} + \frac{2}{10} = \frac{57}{10}$$

$$D = \frac{13}{4} \times \frac{5}{3} - \frac{13}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{4} \times \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{3}\right) = \frac{13}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{13}{3}$$

$$E = \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) \times \left(2 + \frac{1}{4}\right) = \left(\frac{4}{6} + \frac{1}{6}\right) \times \left(\frac{8}{4} + \frac{1}{4}\right) = \frac{5}{6} \times \frac{9}{4}$$

$$= \frac{5}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{8}$$

27.108.931
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3

أحسب وأختزل الناتج إلى أقصى حد:

$$\frac{3}{\frac{2}{7}} = 3 \times \frac{7}{2} = \frac{21}{2}$$

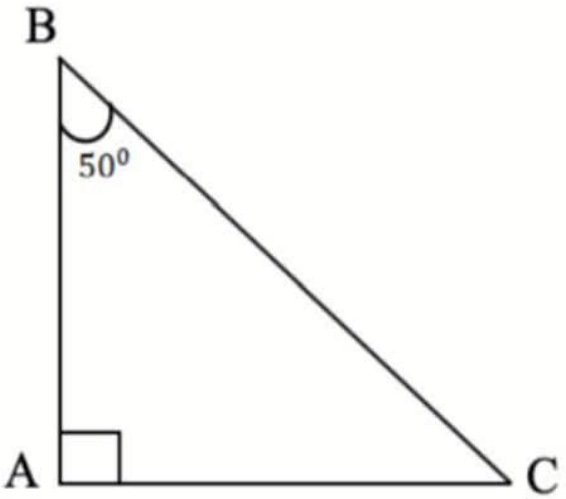
$$\frac{\frac{5}{6}}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{18}$$

$$\frac{2.1}{\frac{14}{5}} = \frac{\frac{21}{10}}{\frac{14}{5}} = \frac{21}{10} \times \frac{5}{14} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{\frac{13}{4}}{\frac{1}{2}} = \frac{13}{4} \times 2 = \frac{26}{4} = \frac{13}{2}$$

تمرين عدد 4

في الشكل المجاور ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $\widehat{ABC} = 50^0$.



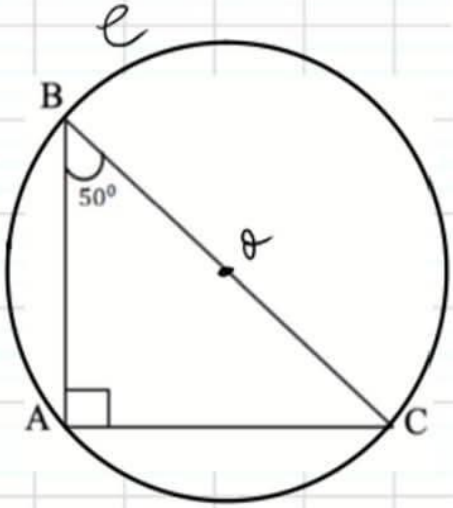
1) أحسب $\widehat{ACB}$ معللا جوابك.

ABC مثلث قائم في A و $A\hat{B}C = 50^\circ$ إذن

$A\hat{C}B = 90^\circ - A\hat{B}C = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$

2) أ) عين النقطة O منتصف $[BC]$.

ب) حدد مركز الدائرة $(\mathcal{C})$ المحيطة بالمثلث ABC وأرسمها.



بما أن ABC مثلث قائم في A

و o منتصف وتر [BC]

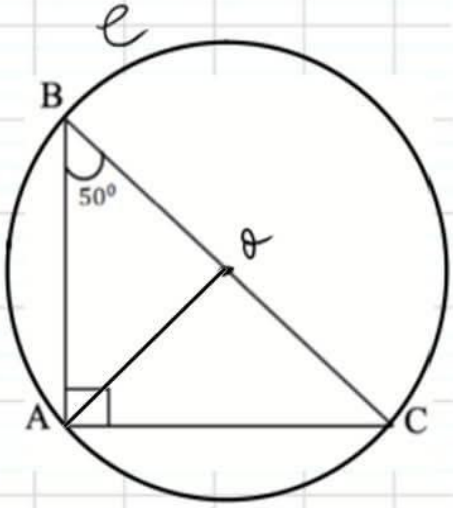
إذن o هي مركز الدائرة

المحيطة بالمثلث ABC

27.108.931

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) أ) بين أن المثلث OAB متقايس الضلعين .



ABC مثلث قائم في A
و O منتصف [BC]
إذن OB = OA وبالتالي
OAB مثلث متقايس الضلعين
في O

ب) أحسب $\widehat{OAB}$ معللا جوابك.

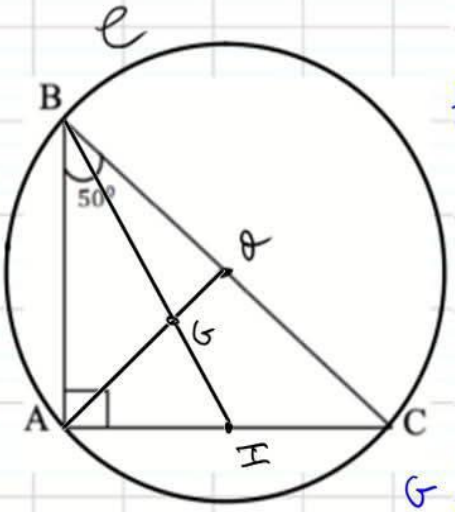
بما أن OAB مثلث متقايس الضلعين في O
فإن $O\hat{A}B = O\hat{B}A = 50°$

$$O\hat{A}B = 50°$$

ج) إستنتج قياس الزاوية $\widehat{AOB}$.

$$A\hat{O}B = 180° - (O\hat{A}B + O\hat{B}A) = 180° - (50° + 50°)$$
$$= 180° - 100° = 80°$$

4) أ) عين النقطة I منتصف $[AC]$ ولتكن G نقطة تقاطع $[OA]$ و $[BI]$.
ب) بين أن النقطة G هي مركز ثقل المثلث ABC.



في المثلث ABC لدينا
[AO] الموسط الصادر من A
(لأن O منتصف [BC])
[BI] الموسط الصادر من B
(لأن I منتصف [AC])
[AO] و [BI] يتقاطعان في G
إذن G هي مركز ثقل المثلث ABC.

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM