موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

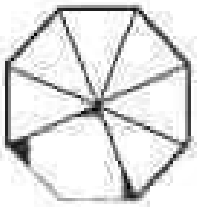
الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثاني لتلاميذ السنة السابعة من التعليم الأساسي العام		
	المادة : الرياضيات	الحصة : ساعة	14 مارس 2023

التمرين الأول : (4 نقاط)

يلي كل سؤال من الأسئلة التالية ثلاث إجابات احداها فقط صحيحة . ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

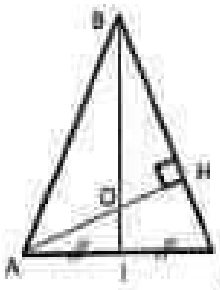
1) العدد $\frac{7}{5}$ يساوي : أ) $\frac{14}{15}$ ب) 7,5 ج) 1,4

2) العدد الكسري الذي يمثل المساحة الملونة بالنسبة الى مساحة كامل الشكل هو :



أ) $\frac{6}{8}$ ب) $\frac{2}{6}$ ج) $\frac{1}{4}$

3) مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية B ، $[BI]$ المتوسط الصادر من B و O نقطة تقاطع $[BI]$ و $[AH]$ فان النقطة O تمثل :



أ) مركز الثقل ب) المركز القائم ج) مركز الدائرة المحيطة بالمثلث

4) في مثلث MNP قيس أطلاعه أعداد صحيحة طبيعية مخالفة للصفر x و y و z إذن :

أ) $x > y + z$ ب) $x < y + z$ ج) $x = y + z$

التمرين الثاني : (4 نقاط)

1) فكك إلى جداء عوامل أولية العددين 135 و 450 .

.....

.....

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

2) أحسب ق.م.أ (135 , 450)

.....

3) اختزل الى أقصى حد العددين التاليين :

$\frac{135}{450}$ =.....

.....

$\frac{12\times18\times24}{16\times9\times28}$ =.....

.....

4) بين أن العدد $\frac{135}{450}$ كسري عشري و أكتبه على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث a و n عددان طبيعيان

.....

.....

5) استنتج الكتابة العشرية للعدد $\frac{135}{450}$

.....

التمرين الثالث : (4 نقاط)

1) أحسب

$A = 3,7 \times 16 + 4 \times 3,7 =$ .....

.....

$B = (27,3 + 43,2023) + (62,7 - 43,2023) =$.....

.....

2) أوجد العدد العشري x في كل حالة

أ- $17,5 + x = 29,8$ .....

ب - $13,7 - (8,7 - x) = 11,2$

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

.....

.....

.....

.....

3) قارن : أ- $\frac{11}{19}$ و $\frac{13}{19}$ ب- $\frac{15}{9}$ و $\frac{15}{2}$ ج $\frac{13}{19}$ و $\frac{15}{9}$

.....

.....

.....

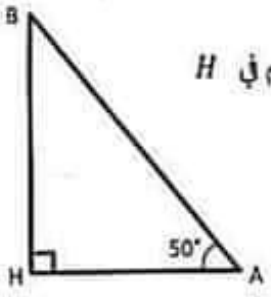
.....

4) استنتج ترتيبا تنازليا للأعداد : $\frac{13}{19}$ ، $\frac{15}{2}$ ، 1 ، $\frac{15}{9}$ ، $\frac{11}{19}$

.....

التمرين الرابع : (8 نقاط)

لاحظ الشكل التالي حيث ABH مثلث قائم في H



1) أحسب قيس الزاوية $\widehat{ABH}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) أ- ابن النقطة C مناظرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (BH)

ب - أكمل بما يناسب :

- المستقيم (BH) هو .....لقطعة المستقيم $[AC]$
- مناظرة الزاوية $\widehat{BAH}$ بالنسبة إلى (BH) هي .....قيسها يساوي .....

ج – ابن النقطة I منتصف $[AB]$. المستقيم (CI) يقطع المستقيم (BH) في النقطة G

د – ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك .

.....

.....

.....

3.) لتكن النقطة K منتصف القطعة $[BC]$. بيّن أنّ النقاط A و G و K على إستقامة واحدة .

.....

.....

.....

4) أ – ابن Δ الموسط العمودي للقطعة $[AB]$

المستقيم Δ يقطع المستقيم (BH) في النقطة O

ب – ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك .

.....

.....

.....

.....

ج – بيّن أنّ $(AO) \perp (BC)$

.....

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثاني لتلاميذ السنة السابعة من التعليم الأساسي العام		
	المادة : الرياضيات	الحصة : ساعة	14 مارس 2023

الإعداد

التمرين الأول : (4 نقاط)

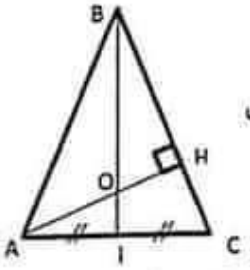
يلي كل سؤال من الأسئلة التالية ثلاث إجابات احداها فقط صحيحة . ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

1) العدد $\frac{7}{5}$ يساوي : أ) $\frac{14}{15}$ ب) 7,5 ج) 1,4

2) العدد الكسري الذي يمثل المساحة الملونة بالنسبة الى مساحة كامل الشكل هو :

أ) $\frac{6}{8}$ ب) $\frac{2}{6}$ ج) $\frac{1}{4}$

3) مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية B ، $[BI]$ الموسط الصادر من B و O نقطة تقاطع $[BI]$ و $[AH]$ فان النقطة O تمثل :



أ) مركز الثقل ب) المركز القائم ج) مركز الدائرة المحيطة بالمثلث

4) في مثلث MNP قيس أضلاعه أعداد صحيحة طبيعية مخالفة للصفر x و y و z إذن :

أ) $x > y + z$ ب) $x < y + z$ ج) $x = y + z$

التمرين الثاني : (4 نقاط)

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 135 و 450 .

450	2
225	3
75	3
25	5
5	5
1	

135	3
45	3
15	3
5	5
1	

$450 = 2^1 \times 3^2 \times 5^2$

$135 = 3^3 \times 5^1$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) احسب ق.م.أ (450 , 135)

45 = 5 × 3 = $5^1 \times 3^2$ = (450 ; 135) ق.م.أ

3) اختزل الى أصغر حد العددين التاليين :

$\frac{135}{450} = \frac{135 : 45}{450 : 45} = \frac{3}{10}$

$\frac{12 \times 18 \times 24}{16 \times 9 \times 28} = \frac{(4 \times 3) \times (9 \times 2) \times (6 \times 4)}{(4 \times 4) \times 9 \times 7 \times 4} = \frac{3 \times 6}{2 \times 7} = \frac{3 \times 3 \times 4}{4 \times 7} = \frac{3}{7}$

4) بين أن العدد $\frac{135}{450}$ كسري عشري و أكتبه على صورة $\frac{n}{10^n}$ حيث n و n عددان طبيعيان

والثاني عشري لأنه يكتب في صورة كسر

$\frac{135}{450} = \frac{3}{10^1}$

5) استنتج الكتابة العشرية للعدد $\frac{135}{450}$

$\frac{135}{450} = \frac{3}{10} = 0,3$

التمرين الثالث : (4 نقاط)

1) احسب

$A = 3,7 \times 16 + 4 \times 3,7 = 3,7 \times (16 + 4) = 3,7 \times 20 = 3,7 \times 2 \times 10$

$= 7,4 \times 10 = 74$

$B = (27,3 + 43,2023) + (62,7 - 43,2023) = 27,3 + 62,7 = 90$

2) أوجد العدد العشري x في كل حالة

1- $17,5 + x = 29,8$

$x = 29,8 - 17,5$

$x = 12,3$

4- $13,7 - (8,7 - x) = 11,2$

$(8,7 - x) = 13,7 - 11,2 = 2,5$

$x = 8,7 - 2,5$

$x = 6,2$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) قارن : أ- $\frac{11}{19}$ و $\frac{13}{19}$ ب- $\frac{15}{9}$ و $\frac{15}{2}$ ج- $\frac{11}{19}$ و $\frac{15}{9}$

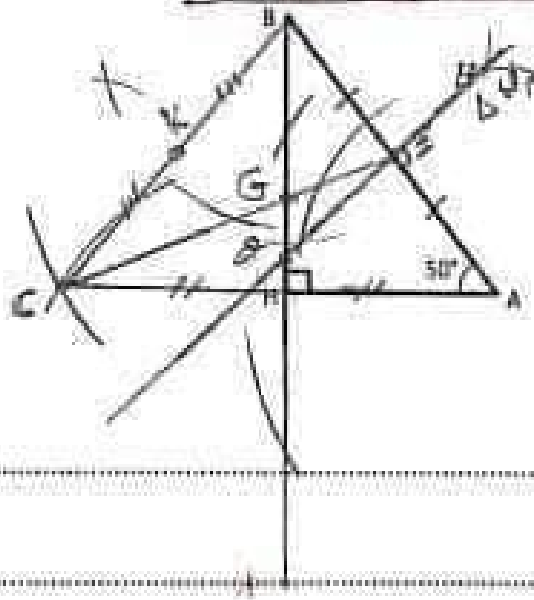
$\frac{11}{19} < \frac{13}{19}$ ، $\frac{15}{9} > \frac{15}{2}$ ، $\frac{11}{19} < \frac{15}{9}$

4) استنتج ترتيبا تنازليا للأعداد : $\frac{11}{19}$ ، $\frac{15}{9}$ ، 1 ، $\frac{15}{2}$ ، $\frac{13}{19}$

$\frac{11}{19} < \frac{13}{19} < 1 < \frac{15}{9} < \frac{15}{2}$

التمرين الرابع : (8 نقاط)

لاحظ الشكل التالي حيث ABH مثلث قائم في H



1) أحسب قيس الزاوية $\widehat{ABH}$

في المثلث ABH لدينا :

$\widehat{ABH} = 180 - (90 + 50)$

$= 180 - 140$

$\widehat{ABH} = 40°$

2) أ- ابن النقطة C مناظرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (BH)

ب- أكمل بما يناسب :

- المستقيم (BH) هو المحور للقطعة العمودي للقطعة المستقيم $[AC]$
- مناظرة الزاوية $\widehat{BAH}$ بالنسبة إلى (BH) هي $\widehat{BCH}$ قيسها يساوي $50°$

ج- ابن النقطة I منتصف $[AB]$ ، المستقيم (CI) يقطع المستقيم (BH) في النقطة G

د- ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك .

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

في المثلث ABC لدينا :
[BH] هو الموسط الصادر من B / وبالتالي [BH] و [CI]
[CI] هو الموسط الصادر من C / يتقاطعان في G التي
تمثل مركز ثقل المثلث ABC .

3.) لتكن النقطة K منتصف القطعة $[BC]$. بيّن أنّ النقاط A و G و K على إستقامة واحدة .

في المثلث ABC لدينا :
[AK] هو الموسط الصادر من A وبما أن G تمثل مركز
ثقل المثلث ABC فإن G تنتمي إلى [AK] وبالتالي
A و G و K على إستقامة واحدة .

4) أ- ابن Δ الموسط العمودي للقطعة $[AB]$

المستقيم Δ يقطع المستقيم (BH) في النقطة O

ب - ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك .

في المثلث ABC لدينا :
Δ هو الموسط العمودي لـ [AB] / وبالتالي Δ و (BH)
(BH) هو الموسط العمودي لـ [AC] / يتقاطعان في O
التي تمثل مركز الدائرة
المحيطة بالمثلث ABC .

ج - بيّن أنّ $(KO) \perp (BC)$ (خط على مستوى النقطة A)

في المثلث ABC لدينا :
K منتصف [BC] وهو مركز الدائرة المحيطة للمثلث ABC
وبالتالي (OK) تمثل الموسط العمودي لـ [BC]
ومنه نستنتج أن $(OK) \perp (BC)$

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

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM