التمرين الثالث:

❖ أكتب الأعداد التالية في صورة عدد عشري :

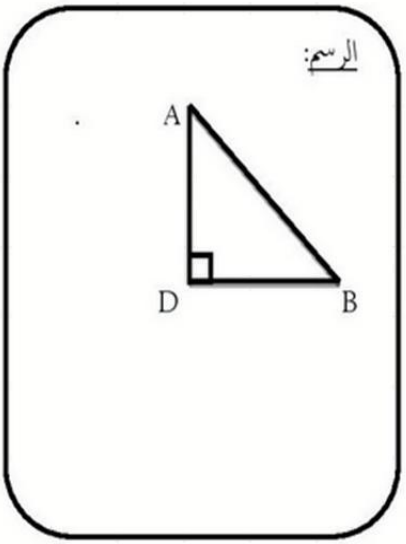
$\frac{3}{5}$ = ... $\frac{7}{4}$ = ... $\frac{6}{75}$ = ...

$\frac{11}{8}$ = ... $\frac{500}{625}$ = ... $\frac{95}{38}$ = ...

التمرين الرابع:

تأمّل الرسم التالي حيث ABD مثلث قائم الزاوية في D . و AB =3,6 cm .

الرسم:



① ابن النقطة C مناظرة B بالنسبة الى (AD)

أ) ماذا يمثّل المستقيم (AD) بالنسبة الى قطعة المستقيم [BC]؟

.....

ب) ما هي مناظرة [AB] بالنسبة الى (AD)؟

.....

ج) أحسب AC معللا جوابك .

.....

② أرسم [CK] الموسّط الصادر من C للمثلث ABC

أ) عيّن النقطة G تقاطع [CK] و [AD]. ماذا تمثّل G بالنسبة للمثلث ABC ؟

.....

ب) لتكن E منتصف [AC] . بيّن أنّ النقاط B و G و E على استقامة واحدة .

.....

.....

③ ابن Δ الموسّط العمودي لـ [AB] . Δ و (AD) يتقاطعان في النقطة O .

ماذا تمثّل O بالنسبة للمثلث ABC ؟ .....

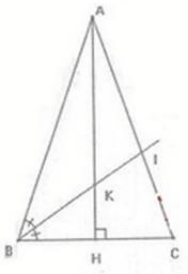
ابن الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عـ02ـدد

التمرين الاول:

تأمّل الرّسم التّالي حيث ABC مثلّث متقايس الضّلعين في A و H المسقط العمودي لـ A على (BC) و $[BK]$ منصّف الزّاوية $A\hat{B}C$.



أجب بصواب أو خطأ :

1) المستقيم (AH) حامل للارتفاع ومنصّف الزّاوية .
2) المستقيم (CK) حامل للارتفاع ومنصّف الزّاوية .
3) النّقطة K تمثّل مركز الدّائرة المحاطة بالمثلّث ABC .
4) قطعة المستقيم $[IH]$ تمثّل موسّطا في المثلّث BIC .
5) الأبعاد IH و IC و IA متساوية .
6) النّقطة H تمثّل المركز القائم في المثلّث BHK .

التمرين الثاني:

1) قارن العددين في كل حالة:

أ) $\frac{5}{3}$ و $\frac{11}{13}$ ب) $\frac{3}{7}$ و $\frac{6}{17}$ ج) $\frac{7}{4}$ و $\frac{12}{9}$

2) أحسب ما يلي:

أ) $a=\frac{1}{8}+\frac{1}{12}$ ب) $b=\frac{5}{10}-\frac{7}{14}$

3) أحسب بأيسر طريقة:

أ) $A=\left(\frac{6}{4}-\frac{31}{87}\right)-\left(\frac{1}{2}-\frac{31}{87}\right)$

4) أحسب بطريقتين:

$B=\frac{9}{4}-\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{2}\right)$

5) رتّب الأعداد العشرية التالية تنازليا : $5{,}555$; $\frac{51}{100}$; $\frac{55}{10}$; $5{,}49$; $\frac{505}{100}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MATH+

فرض تأليفي عـ02ـدد

التمرين الاول:

I- أجب بـ " صحيح " أو " خطأ"

- مقابل العدد 63 هو 36 ☐
- كل عدد عشري هو عدد كسري ☐
- $\frac{6}{7}$ هو كتابة مختلفة لـ $\frac{36}{42}$ ☐
- $\frac{9}{6}$ هو عدد كسري عشري ☐

II- اربط بسهم كلّ عملية بنتيجتها:

$\frac{3}{2}+\frac{2}{5}=$	$\frac{3}{2}-\frac{2}{5}=$	$\frac{3}{2}\times\frac{2}{5}=$	$\frac{3}{2}:\frac{2}{5}=$
$\frac{11}{10}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{15}{4}$	1,9

التمرين الثاني:

1) أحسب بأيسر طريقة الأعداد التالية

$B = 23{,}96 + 6{,}25 + 6{,}04 + 44{,}75$

=.....

=.....

=.....

$A = (75{,}6 - 72{,}28) + (14{,}4 + 72{,}28)$

=.....

=.....

=.....

$D = (7{,}96 \times 5{,}75) + (7{,}96 \times 4{,}25)$

=.....

=.....

=.....

$C = 52{,}3 + 9 \times 52{,}3$

=.....

=.....

=.....

2) أكمل الفراغات بـــ "< " أو " > " أو " = "

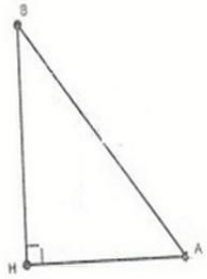
$\frac{15}{11} \ldots 1 \quad * \quad \frac{47}{53} \ldots 1 \quad * \quad \frac{17}{22} \ldots \frac{17}{19} \quad * \quad \frac{51}{17} \ldots \frac{49}{17} \quad * \quad \frac{6}{7} \ldots \frac{42}{49}$

3) أكمل بما يناسب : $\frac{13}{7} = \frac{\ldots}{21}$ ⇜ $\frac{6}{\ldots} = \frac{24}{28}$ ⇜ $\frac{11}{\ldots} = \frac{2}{5}$ ⇜

4) أختزل الى أقصى حدّ الأعداد الكسرية التالية: $\frac{21}{24}$ $\frac{28}{49}$ $\frac{35}{24}$

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

التمرين الثالث:



لاحظ الشّكل حيث AHB مثلّث قائم في H

1) أ) عيّن النّقطة C حيث H منتصف [AC] وأتمم الجملة التّالية:

المستقيم (BH) هو: ..... لقطعة المستقيم [AC]

ب) ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي لـ [AB].

Δ يقطع (BH) في النّقطة O و (AC) في D. ماذا تمثّل النّقطة O بالنّسبة للمثلّث ABC؟ علّل جوابك.

ج) لتكن J منتصف [BC]. بيّن أنّ (OJ) ⊥ (BC).

2) أ) ابن [CK] الإرتفاع الصّادر من C للمثلّث ABC.

ب) (CK) يقطع (BH) في النّقطة I . ماذا تمثّل النّقطة I بالنّسبة للمثلّث ABC؟ علّل جوابك.

ج) بيّن أنّ : (AI) ⊥ (BC)

3) ما هو المركز القائم للمثلّث AOB ؟ علّل جوابك.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عـ02ـدد

تمرين عدد1: (4 نقاط)

I) اجب بـ" صحيح" أو "خطا"

1) $\frac{27}{36} = \frac{15}{20}$ ☐

2) تتقاطع موسطات المثلث في نقطة واحدة تسمى مركز ثقل المثلث ☐

II) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة، ضع أمامها علامة (x)

1) $0.2 \times 13.5 \times 5$ تساوي: ☐ 135 ☐ 1.35 ☐ 13.5

2) مقابل $\frac{25}{10}$ هو : ☐ -2.5 ☐ $-\frac{10}{25}$ ☐ 2.5

تمرين عدد2 : (5.5 نقاط)

1) ضع علامة المقارنة المناسبة

أ – $\frac{7}{5} \ldots 1$ و $\frac{10}{12} \ldots 1$ اذن $\frac{7}{5} \ldots \frac{10}{12}$

ب – $\frac{19}{9} \ldots \frac{23}{9}$ و $\frac{20}{19} \ldots \frac{20}{11}$ و $\frac{5}{4} \ldots \frac{3}{2}$

2) عوض النقاط بالعدد المناسب

$\frac{3}{4} \times 4 = \cdots$ و $\frac{17}{24} \times \ldots = 17$ و $10 \times \ldots = 1$

$\frac{2}{3} = \frac{100}{\ldots}$ و $\frac{60}{45} = \frac{20}{\ldots}$

تمرين عدد3 : (4.5 نقاط)

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية : .....=135 و .....=162

2) احسب .....=.....=ق.م.أ(162;135).

3) اختزل الي اقصى حد العدد الكسري $\frac{162}{135}$

$\frac{162}{135}$ =.....

4) استنتج كتابة لـ $\frac{162}{135}$ على شكل $(\frac{a}{10^n})$ و انه عدد عشري.....

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

تمرين عدد4 : (6 نقاط)

1) ابن مثلث ABC قائم في A حيث: AB=5cm

و $\widehat{ABC} = 30^0$ و عين I منتصف[BC]

2) احسب $\widehat{ACB} =$ .....

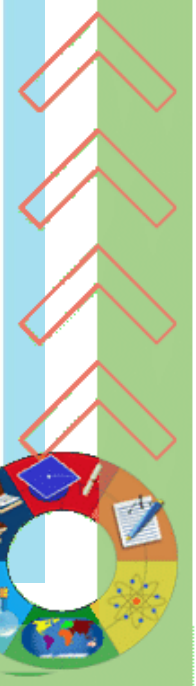
3) ماذا يمثل [AI]بالنسبة للمثلث ABC.....

4) ماهو المركز القائم للمثلث ABC.....

5) ما هي طبيعة المثلث BIAمعللا جوابك.....

6) احسب $\widehat{AIB} =$ .....

7) ارسم الدائرة المحيطة بالمثلث BIA



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عـ02ـدد

تمرين عدد1:

I) ضع علامة أمام كل إجابة صحيحة :

أ- ☐ $\frac{3}{2} < \frac{2}{3}$ ☐ $\frac{3}{2} = \frac{2}{3}$ ☐ $\frac{3}{2} > \frac{2}{3}$

ب- $\frac{3}{2} + \frac{2}{3}$ يساوي : ☐ $\frac{5}{5}$ ☐ $\frac{13}{6}$ ☐ $\frac{5}{6}$

ج- $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$ يساوي: ☐ 1 ☐ $\frac{5}{6}$ ☐ $\frac{36}{6}$

II) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة، ضع أمامها علامة (x)

1) $5 + \frac{43}{100}$ تساوي: ☐ 0.543 ☐ 5.43 ☐ 54.3

2) $\frac{5}{4} + \frac{1}{4} \times 0$ تساوي : ☐ $\frac{5}{4}$ ☐ $\frac{6}{4}$ ☐ 0

تمرين عدد2: احسب :

أ- $\frac{7}{4} + \frac{1}{2}$ ب- $\frac{5}{3} - \frac{3}{2}$

ج- $\frac{7}{3} \times \frac{6}{5}$

د- $\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{159}\right)$

هـ- $\left(\frac{7}{3} + \frac{9}{2013}\right) - \left(\frac{4}{3} + \frac{9}{2013}\right)$

تمرين عدد3: احسب العبارات التالية

$\left(\frac{1}{2} + \frac{573}{113}\right) - \left(\frac{1}{3} + \frac{573}{113}\right) =$.....

$\frac{9}{2} + \frac{3}{5} + \frac{3}{2} + \frac{12}{5} =$.....

$\frac{5}{3} \times \frac{1}{12} + \frac{5}{3} \times \frac{11}{12} =$.....

$1.5 + \frac{2}{3} =$.....

$\frac{3.2}{2.4} =$.....

$0.5 \times \frac{2}{3} =$.....

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

تمرين عدد4 :

ابن مثلثا ABC بحيث : $AB = 3\ cm$ و $AC = 4\ cm$

و $BC = 6\ cm$ ثمّ عين النقطة I منتصف [AB]

1) أ) ابن Δ و Δ' الموسطين العموديين

على التوالي لـ [AC] و [BC] و لتكن O نقطة تقاطعهما

ب) بين أن (OI) هو الموسط العمودي لـ [AB]

.....

.....

2) لتكن J نقطة تقاطع Δ مع [BC] و K نقطة تقاطع Δ' مع [AC]

و G نقطة تقاطع [AJ] مع [BK]

أ) ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟

.....

.....

.....

ب) بين أن النقاط C و G و I على استقامة واحدة

.....

.....

3) لتكن E المسقط العمودي لـ A على (BC) و F المسقط العمودي لـ B على (AC) و H نقطة تقاطع (AC) مع (BC) .

بيّن أنّ (AB) عمودي على (HC)

.....

.....

.....

4) ماذا يمكن أن نلاحظ بالنسبة للنقاط O و G و H .

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عـ02ـدد

التمرين الأوّل: أجب بـ: "صواب" أو "خطأ" :

.....	$\frac{a}{b}+\frac{c}{d}=\frac{a+c}{b+d}$
.....	$2\times\frac{5}{3}-\frac{5}{3}=0$
.....	$\frac{a}{b}\times\frac{c}{b}=\frac{a\times c}{b}$

التمرين الثاني :

1) احسب العبارات التالية :

$A=\frac{45}{35}+\frac{15}{7}$

$C=\frac{5}{3}\times\frac{4}{7}-\frac{1}{3}$

$B=\frac{13}{24}-\frac{7}{15}$

$D=\frac{13}{49}-\left(\frac{6}{49}-\frac{1}{35}\right)$

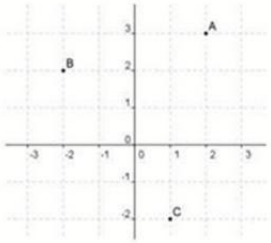
$E=\frac{13}{21}\times\frac{5}{3}+\frac{13}{21}\times\frac{2}{3}$

التمرين الثالث :

1) رتب الأعداد العشرية النسبية التالية: $\frac{432}{100}$ ، -2 ، $4,3$ ، $-\frac{1}{10}$

2) احسب: $a=2,3\times0,1+2,3\times0,9$ | $b=1,5+0,8\times2-1,7$

3) ليكن (O ;I ;J) معين المستوي.



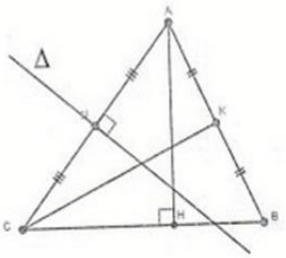
أ) حدد احداثيات النقاط A و B و C

ب) عين على المستوي النقاط D (-3 ;2) و E (3 ;0)

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التّمرين الرّابع: يمثّل الرّسم المقابل مثلّثا ABC متقايس الضّلعين قمّته الرّئيسيّة C



1) أكمل بما يناسب:

[CK] هو .....في المثلّث ABC لأنّ: .....

[AH] هو .....في المثلّث ABC لأنّ: .....

Δ هو .....في المثلّث ABC لأنّ: .....

2) أ) بيّن أنّ المستقيم (CK) الموسّط العموديّ للقطعة [AB]

ب)المستقيمان Δ و (CK) يتقاطعان في النّقطة G. ماذا تمثّل النّقطة G بالنّسبة للمثلّث ABC ؟ علّل جوابك.

3) أ) ارسم الدّائرة (ح)المحيطة بالمثلّث ABC

ب) عيّن النّقطة P نقطة تقاطع [BN] و [CK]. ماذا تمثّل النّقطة P بالنّسبة للمثلّث ABC ؟ علّل جوابك.

4) المستقيم (AP) يقطع (BC) في النّقطة Q. بيّن أنّ Q منتصف القطعة [BC]

+216 52 351 249 /Mathplus @Mathplus-tn mathplus.tn
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عـ02ـدد

التمـــــــــــــرين عـــــــــــــدد1 :

أكمل الفراغ بما يناسب

$\frac{14}{16}=\frac{7}{\ldots.}$ * $\frac{3}{4}+\frac{\ldots.}{\ldots.}=1$ * $\frac{2}{3}-\frac{\ldots.}{\ldots.}=\frac{2}{15}$ * $\frac{\ldots.}{\ldots.}\times 0{,}4=1$

التمـــــــــــــرين عـــــــــــــدد2 :

أحسب ثم اختزل النتيجة إلى أقصى حد إن أمكن ذلك

$a=\frac{11}{6}+\frac{3}{4}-1$

$b=\frac{11}{5}-\frac{11}{5}\times\frac{5}{6}$

$c=\frac{13}{15}\times\left(15-\frac{15}{13}\right)$

$d=\frac{1}{\frac{3}{5}+2}$

$e=\frac{5}{21}\times\frac{4}{13}+\frac{4}{13}\times\frac{1}{14}$

$f=\frac{4}{5}-\frac{5}{15}+3\times\left(\frac{7}{3}-\frac{4}{21}\right)$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين 3 :

1) أ) ارسم مثلّثا ABC حيث $AB = 6cm$ و $BC = 7cm$ و $ABC = 120°$

ب) ارسم النّقطة H المسقط العموديّ للنّقطة B على المستقيم (AC)

ج) المستقيم العموديّ على (BC) والمارّ من النّقطة A يقطع المستقيم (BC) في النّقطة K . احسب BAK

2) أ) المستقيمان (AK) و (BH) يتقاطعان في النّقطة F

ب) ماذا تمثّل النّقطة F بالنّسبة للمثلّث ABC ؟ علّل.

ج) بيّن أنّ المستقيمين (AB) و (CF) متعامدان.

3) احسب AK إذا علمت أنّ مساحة المثلّث ABC تساوي $28cm^2$

+216 52 351 249 /Mathplus @Mathplus-tn mathplus.tn
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية قابس ✻✻✻✻	⌘ الفرض التأليفي عدد 2 ⌘	
التاريخ : 28 فيفري 2022	الحصّة : 60 دقيقة	المستوى: سابعة أساسي

الأسم واللقب: ..... القسم: ..... الرقم: ..... (يمنع استعمال آلة الحاسبة)

تمرين 1 (4 نقاط)

1) ضع العلامة (×) أمام الإجابة الوحيدة الصحيحة

❖ الكتابة $28\times25=35\times20$ تعني ☐ $\frac{28}{35}=\frac{25}{20}$ ☐ $\frac{20}{35}=\frac{28}{25}$ ☐ $\frac{35}{28}=\frac{25}{20}$

❖ العدد $\frac{120}{21}$ هو عدد: ☐ صحيح طبيعي ☐ كسري عشري ☐ كسري غير عشري

❖ نعتبر $a=\frac{5+x}{28}$ و $b=\frac{15+x}{75}$. a و b عشريان إذا كان ☐ $x=0$ ☐ $x=2$ ☐ $x=9$

2) صحيح أو خطأ: عددان مختلفا العلامة هما متقابلان ☐

تمرين 2 (6 نقاط)

1) أحسب و اختزل:

$m=\frac{21}{14}-\frac{11}{12}=$ .....

$n=0,72+\frac{7}{3}-\left(\frac{6}{5}-0,28\right)=$ .....

.....

$q=\left(\frac{24}{16}-0,0005\right)-\left(\frac{15}{40}-\frac{5}{10^4}\right)$ .....

.....

2) بيّن أنّ $q-m+\frac{11}{24}=1$

.....

.....

.....

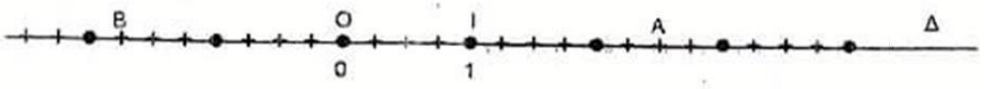
.....

.....

.....

تمرين 3 (2 نقاط)

المستقيم Δ مدرّج بمعيّن (O,I)



1) أكمل: $x_A=\ldots$ ، $x_B=\ldots$

2) النقطتان B و C لهما فاصلتان متقابلتان . عيّن النقطة C ثمّ أكمل $x_C=\ldots$

3) عيّن النقطة D حيث تكون I منتصف $[AD]$. أكمل $x_D=\ldots$

+216 52 351 249 /Mathplus @Mathplus-tn mathplus.tn
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين 4 (8 نقاط) في الرسم أسفله OBC حيث $OB = 4$ و $C\hat{O}B = 118°$ و $O\hat{B}C = 31°$

1) بيّن أنّ المثلّث OBC متقايس الضلعين.

2) أ- ابن $[Ox)$ منصّف $B\hat{O}C$ الذي يقطع $[BC]$ في E.

ب- بيّن أنّ $(Ox) \perp (BC)$.

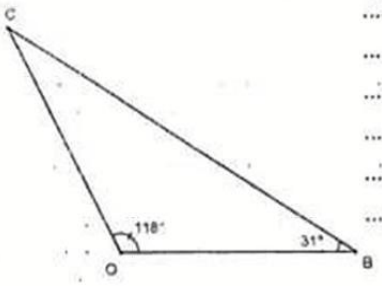
3) أ- ارسم النقطة A بحيث تكون O منتصف $[AB]$.

ب- بيّن أنّ $OA = OC$.

ج- أحسب $O\hat{C}A = 59°$

د- استنتج أنّ المثلّث ABC قائم في C

4) ابن H المسقط العمودي لـ C على (AO). (CH) و (OE) يتقاطعان في G. بيّن أنّ $(OC) \perp (BG)$



+216 52 351 249 /Mathplus @Mathplus-tn mathplus.tn
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