موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

سة الإعدادية شارع بورقيبة ور الساف ** 2020/2019	فرض تأليفي عـ02ـدد المادة : "رياضيات"	الأستاذ: أسامة العطاوي القسم : 7 أساسي 9 و 10

الإسم :..... اللقب:..... الرقم :..... التوقيت: 60 دق

يسمح بإستعمال الآلة الحاسبة العلمية

$\frac{\dots}{20}$

التمرين عـ01ـدد : (4 نقاط)

1) إذا كان a و b و c و d أعدادا صحيحة طبيعية مخالفة للصفر حيث $a \times b = c \times d$ فإنّ

☐ $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$; ☐ $\frac{a}{c} = \frac{d}{b}$; ☐ $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$

2) يمكن رسم المثلث ABC إذا كان :

☐ $AB=3/BC=7/AC=11$; ☐ $AB=2/BC=7/AC=9$; ☐ $AB=4/BC=5/AC=6$

3) العدد الدخيل من بين الأعداد التالية هو :

☐ $\frac{2}{5}$; ☐ $\frac{4}{7}$; ☐ $\frac{17}{80}$; ☐ $\frac{33}{44}$

4) إذا كان ABC مثلثا قائما في A فإن المركز القائم للمثلث هو:

☐ C ; ☐ B ; ☐ A

التمرين عـ02ـدد (3 نقاط)

ضع علامة المقارنة المناسبة

أ) $1 \dots \frac{7}{5}$ و $1 \dots \frac{10}{12}$ إذن $\frac{7}{5} \dots \frac{10}{12}$

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

التمرين عـ03ـدد (5 نقاط)

1) أحسب ما يلي:

$X = 1.25 + \frac{1}{3} = \dots$

$Y = \frac{7}{2} - \frac{18}{27} = \dots$

2) أحسب وأختزل :

$A = \frac{5}{2} \times \frac{28}{35} = \dots$

$B = \frac{4}{5} \times \left(1 - \frac{2}{7}\right) = \dots$

$C = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} + \frac{4}{9} \times \frac{3}{2} = \dots$

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

...ين عـ04ـدد (4 نقاط)

1) إبن مثلثا ABC حيث AB=4cm / BC=5 cm / AC=6 cm ثمّ عين النقطة E بحيث تكون B منتصف [AE] و عيّن النقطة F بحيث تكون C منتصف [AF].
المستقيمان (BF) و (CE) يتقاطعان في النقطة G .

2) ماذا تمثّل النقطة G بالنسبة للمثلث AEF؟ علّل جوابك.

.....

.....

.....

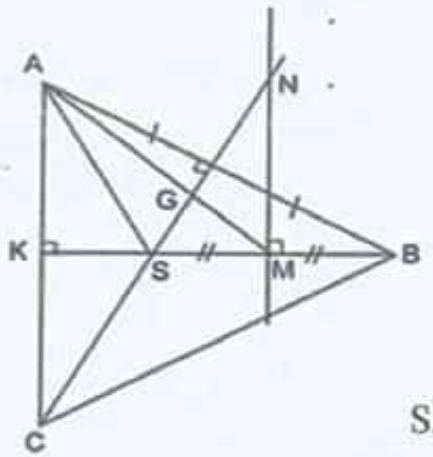
3) المستقيم (AG) يقطع (EF) في النقطة I. بيّن أن I منتصف [EF]

.....

.....

.....

التمرين عـ05ـدد (4 نقاط)



1) تأمل الرّسم التالي ثمّ أكمل بما يناسب

- [BK] هو..... من B في المثلث CAB
- [AM] هو..... من A في المثلث SAB
- النقطة S هي المركز القائم للمثلث.....
- النقطة C هي المركز القائم للمثلث .....
- مركز الثّقل للمثلث SAB هو .....
- النقطة ..... هي مركز الدّائرة المحيطة بالمثلث SAB

2) بيّن أنّ (AS) عمودي على (BC).

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة قصور الساف ** 2020/2019	فرض تأليفي عـ02ـدد المادة : "رياضيات"	الأستاذ: أسامة العطاوي القسم : 7 أساسي 9 و 10

الإسم : ..... اللقب: ..... الرقم : ..... التوقيت: 60 دق

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة العلمية

20

الأستاذ محمد أنيس الغزلاني

التمرين عـ01ـدد : (4 نقاط)

1) إذا كان a و b و c و d أعدادا صحيحة طبيعية مخالفة للصفر حيث $a \times b = c \times d$ فإنّ

☐ $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$; ☑ $\frac{a}{c} = \frac{d}{b}$; ☐ $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

2) يمكن رسم المثلث ABC إذا كان :

☑ $AB=4/BC=5/AC=6$; ☐ $AB=2/BC=7/AC=9$; ☐ $AB=3/BC=7/AC=11$

3) العدد الدخيل من بين الأعداد التالية هو :

☐ $\frac{33}{44}$; ☐ $\frac{17}{80}$; ☑ $\frac{4}{7}$; ☐ $\frac{2}{5}$

4) إذا كان ABC مثلثا قائما في A فإن المركز القائم للمثلث هو:

☑ A ; ☐ B ; ☐ C

التمرين عـ02ـدد (3 نقاط)

ضع علامة المقارنة المناسبة

أ) $1 < \frac{7}{5}$ و $\frac{10}{12} < 1$ إذن $\frac{7}{5} > \frac{10}{12}$

$\frac{7}{5} > 1 > \frac{10}{12}$

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

التمرين عـ03ـدد (5 نقاط)

1) أحسب ما يلي:

$X = 1.25 + \frac{1}{3} = \frac{125}{100} + \frac{1}{3} = \frac{375 + 100}{300} = \frac{475}{300} = \frac{19}{12}$ (يقلت د استعمال الرقة)

$Y = \frac{7}{2} - \frac{18}{27} = \frac{7}{2} - \frac{2}{3} = \frac{21}{6} - \frac{4}{6} = \frac{17}{6}$

2) أحسب واختزل :

$A = \frac{5}{2} \times \frac{28}{35} = \frac{5}{2} \times \frac{2 \times 7 \times 2}{5 \times 7} = 2$ ⟹ $A = 2$

$B = \frac{4}{5} \times \left(1 - \frac{2}{7}\right) = \frac{4}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{4}{7}$ ⟹ $B = \frac{4}{7}$

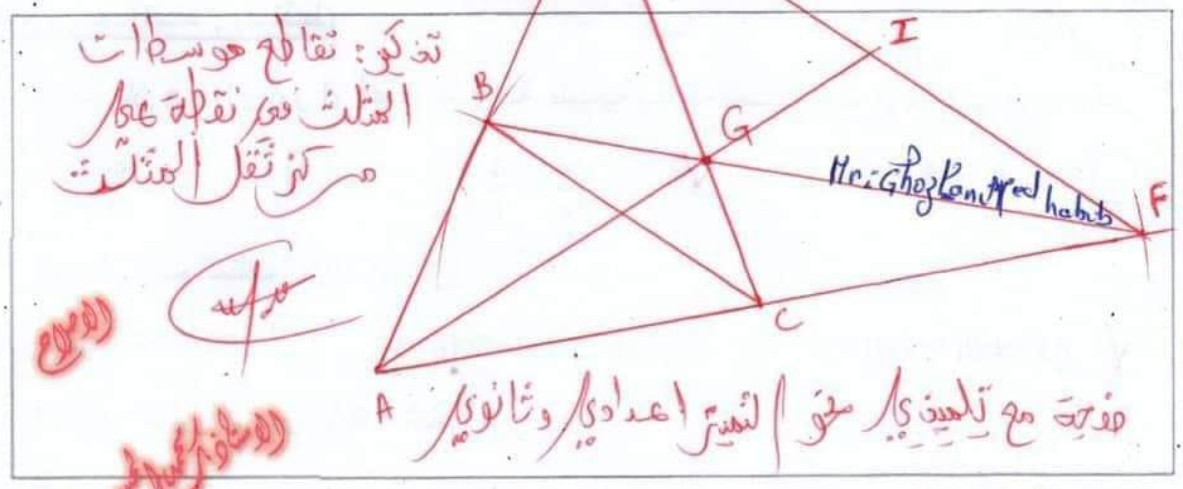
$C = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} + \frac{4}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{2}\left(\frac{5}{9} + \frac{4}{9}\right) = \frac{3}{2} \times 1$ ⟹ $C = \frac{3}{2}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عـ04ـدد (4 نقاط)

1) إبن مثلثا ABC حيث AB=4cm / BC=5 cm / AC=6 cm ثم عين النقطة E بحيث تكون B منتصف [AE] و عين النقطة F بحيث تكون C منتصف [AF].
المستقيمان (BF) و (CE) يتقاطعان في النقطة G .



تذكير: تقاطع موسطات المثلث هي نقطة تعد مركز ثقل المثلث

موجه مع تلاميذ السنة أعدادي وثانوي

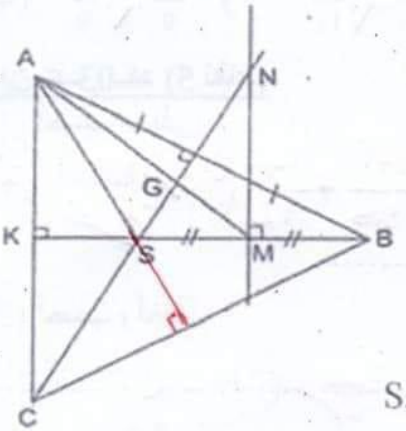
2) ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث AEF؟ علل جوابك.

في المثلث AEF لدينا: [EC] الموسط الصادر من E إذن C منتصف [AF]
[FB] الموسط الصادر من F إذن B منتصف [AE]
و المستقيمان (BF) و (CE) يتقاطعان في النقطة G إذن G هي مركز ثقل المثلث AEF

3) المستقيم (AG) يقطع (EF) في النقطة I. بين أن I منتصف [EF]

بما أن G هي مركز ثقل المثلث AEF فإن (AG) هو المستقيم الحامل للموسط الصادر من A وبالتالي (AG) يقطع (EF) في منتصفها I إذن I منتصف [EF]

التمرين عـ05ـدد (4 نقاط)



1) تأمل الرّسم التالي ثمّ أكمل بما يناسب

- [BK] هو الارتفاع الصادر من B في المثلث CAB
- [AM] هو الموسط الصادر من A في المثلث SAB
- النقطة S هي المركز القائم للمثلث ABC
- النقطة C هي المركز القائم للمثلث SAB
- مركز الثقل للمثلث SAB هو النقطة G
- النقطة N هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث SAB

2) بيّن أنّ (AS) عمودي على (BC).

بما أن S هي المركز القائم للمثلث ABC فإن (AS) هو المستقيم الحامل للارتفاع الصادر من A و الموافق للضلع [BC] إذن (AS) ⊥ (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