موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

درسة الإعدادية شارع بورقيبة حضور الساف ** 2019/2018	فرض تأليفي عـ02ـدد المادة " الرياضيات	الأستاذ: أسامة العطاوي القسم : 7 أساسي 1 و 2

الإسم واللقب:..... القسم:..... الرقم:..... التوقيت :60 د

.....
20

التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع علامة (x)في الخانة المناسبة (كل سؤال له إجابة واحدة صحيحة)

1) المجموع $\frac{7}{2}+\frac{7}{3}$ يساوي

☐ $\frac{35}{6}$ ☐ $\frac{14}{5}$ ☐ $\frac{7}{6}$ ☐ $\frac{7}{5}$

2) العدد الدخيل من بين الأعداد التالية هو :

☐ $\frac{41}{43}$ ☐ $\frac{21}{25}$ ☐ $\frac{11}{13}$ ☐ $\frac{17}{19}$

3) العدد الكسري الذي يمثل الجزء الملوّن بالنسبة للمساحة الجملية للشكل التّالي هو:

☐ $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{2}{7}$ ☐ $\frac{7}{2}$

4) تتقاطع المستقيمات الحاملة للارتفاعات المثلّث في نقطة هي:

☐ مركز الثّقل ☐ مركز الدائرة المحيطة بالمثلث

☐ المركز القائم ☐ مركز الدائرة المحاطة بالمثلث

التمرين الثاني: (5 نقاط)

1) أحسب ما يلي :

$X = 0.75 + \frac{1}{3} =$.....

$Y = \frac{5}{2} - \frac{14}{21} =$.....

2) أحسب وأختزل

$A = \frac{3}{2} \times \frac{16}{21} =$.....

$B = \frac{3}{5} \times (1 - \frac{2}{3}) =$.....

$C = \frac{8}{3} \times \frac{5}{2} + \frac{4}{3} \times \frac{5}{2} =$.....

التمرين الثالث: (4 نقاط)

1) أكمل بالعدد المناسب في كل حالة من الحالات التالية:

$\frac{2}{5} = \frac{...}{35}$ | $\frac{12}{16} = \frac{15}{...}$ | $\frac{64}{24} = \frac{8}{...}$

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

التمرين عـ04ـدد (5.5 نقاط)

1) إبن مثلثا ABC قائم في A حيث AB=5cm و $A\hat{B}C = 30°$ و عين I منتصف [BC].

2) أحسب $A\hat{C}B =$ .....

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

4) ماهو المركز القائم للمثلث ABC ؟ .....

5) ماهي طبيعة المثلث AIB ؟ ..... علل جوابك

.....

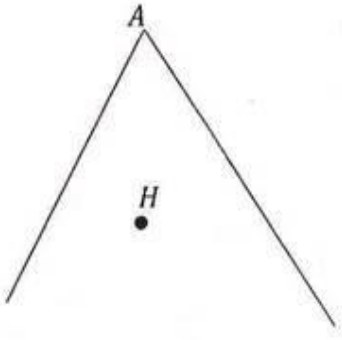
.....

6) أحسب $A\hat{I}B =$ .....

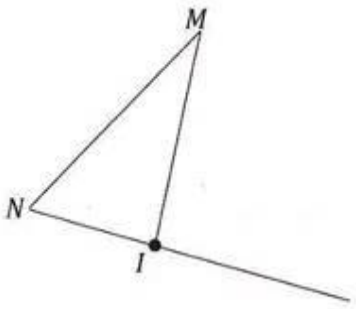
7) أرسم الدائرة المحيطة بالمثلث AIB .

التمرين عـ05ـدد (2.5 نقاط)

1) أرسم المثلث ABC إذا علمت أن النقطة H المركز القائم للمثلث.



2) أ) أرسم المثلث MNP إذا علمت أن موسّطه الصّادر من M هو [MI]

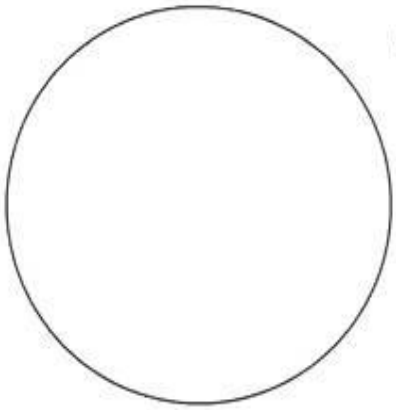


ب) عيّن النقطة G مركز ثقل المثلث MNP

رين الخامس: (3نقاط)

لنا في الرسم المقابل دائرة (ε) فقدنا مركزها النقطة O

(ε)



1) عيّن نقطتين M و Nعلى الدائرة (ε) ثمّ ابن Δ الموسط العمودي للقطعة$[MN]$

2) بيّن أنّ النقطة O تنتمي إلى المستقيم Δ .

.....

.....

3) المستقيم Δ يقطع الدائرة(ε) في نقطتين P و R . إستنتج موقع O معلّلا جوابك.

.....

.....

4) أوجد طريقة أخرى لمعرفة مركز الدّائرة (ε)

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) أختزل كل عدد كسري إلى أقصى حد ثم إستخرج العشري منها وأكتبه في صيغة كسر مقامه قوة لـ10:

الإختزال	$\frac{2200}{6600} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{123}{240} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{35}{40} = \frac{\dots}{\dots}$
عشري نعم أو لا			

التمرين الرابع (4 نقاط)

1) ا) إبن مثلثا ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث AB=4 و BC=7

ب) ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

2) لتكن H المسقط العمودي لـ A على (BD) . المستقيم (AH) يقطع (BC) في E

ماذا تمثل النقطة E بالنسبة للمثلث ABD ؟ علل إجابتك.

.....

.....

إستنتج أن (DE) ⊥ (AB)

.....

.....

الرسم : (أترك آثار البركار على البناء)

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة قصور الساف ** 2021/2020	فرض تأليفي عـ02ـدد المادة : "رياضيات"	الأستاذ: أسامة العطاوي القسم : 7 أساسي 3

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

يسمح بإستعمال الآلة الحاسبة العلمية

$\frac{\dots}{20}$

التمرين عـ01ـدد : (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، أختار الإجابة الصحيحة في كل مرّة.

1) مقلوب 0.15 يساوي :

☐ 15 ; ☐ $\frac{15}{100}$; ☐ $\frac{20}{3}$

2) يمكن رسم المثلث ABC إذا كان :

☐ *AB=7/BC=2/AC=4* ; ☐ *AB=7/BC=2/AC=6* ; ☐ *AB=7/BC=3/AC=4*

3) العدد الدخيل من بين الأعداد التالية هو :

☐ $\frac{17}{15}$; ☐ $\frac{9}{7}$; ☐ $\frac{123}{240}$; ☐ $\frac{31}{48}$

4) كل قطعة مستقيم تصل بين أحد رؤوس المثلث و منتصف الضلع المقابل له هي :

☐ *منصف زاوية للمثلث* ; ☐ *موسط المثلث* ; ☐ *إرتفاع المثلث*

التمرين عـ02ـدد (3 نقاط)

ضع علامة المقارنة المناسبة

أ) $1 \dots \frac{8}{3}$ و $1 \dots \frac{11}{17}$ إذن $\frac{8}{3} \dots \frac{11}{17}$

ب) $\frac{23}{13} \dots \frac{21}{13}$ و $\frac{31}{4} \dots \frac{31}{5}$ و $\frac{5}{6} \dots \frac{7}{12}$

التمرين عـ03ـدد (5 نقاط)

1) أحسب ما يلي:

$X = 0.25 + \frac{1}{3}$ =.....

$Y = \frac{5}{2} - \frac{26}{39}$ =.....

2) أحسب وأختزل :

$A = \frac{7}{4} \times \frac{12}{35}$=.....

$B = \frac{\frac{5}{6}}{\frac{2}{9}}$ =.....

$C = \frac{3}{8} \times \frac{5}{9} + \frac{6}{8} \times \frac{5}{9}$=.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

سة الإعدادية شارع بورقيبة ـور 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

...
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) $1 \ldots \frac{7}{5}$ و $1 \ldots \frac{10}{12}$ إذن $\frac{7}{5} \ldots \frac{10}{12}$

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

التمرين عـ03ـدد (5 نقاط)

1) أحسب ما يلي:

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

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

2) أحسب وأختزل :

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

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

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

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

...رين 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 .

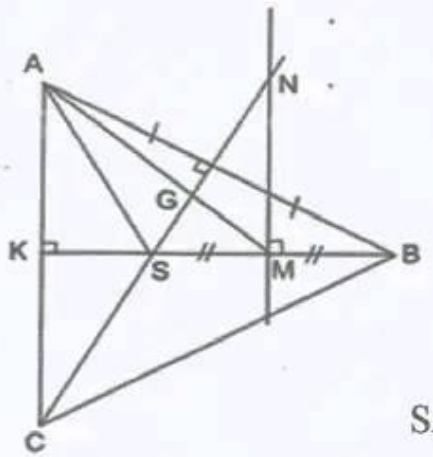
2) ماذا تمثّل النقطة G بالنسبة للمثلث AEF؟ علّل جوابك.

.....
.....
.....

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).

.....
.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM