موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

سنة 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

...
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 $\frac{20}{19} \ldots \frac{20}{11}$ و $\frac{5}{4} \ldots \frac{3}{2}$

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

موقع مراجعة اعدادي
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.

.....

.....

.....

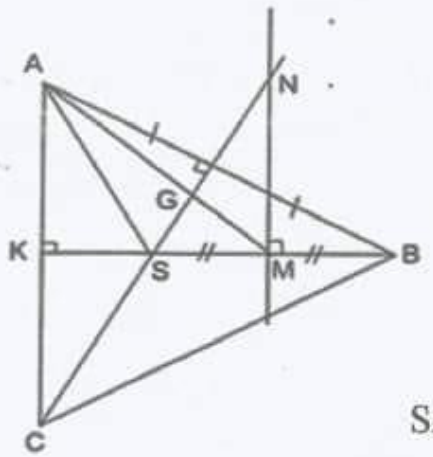
3) المستقيم (AG) يقطع (EF) في النقطة I. بيّن أن I منتصف [EF]

.....

.....

.....

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
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

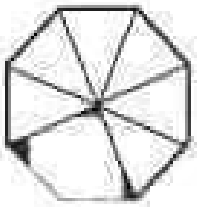
الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثاني لتلاميذ السنة السابعة من التعليم الأساسي العام		
	المادة : الرياضيات	الحصة : ساعة	14 مارس 2023

التمرين الأول : (4 نقاط)

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

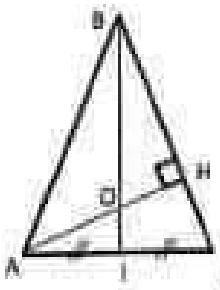
1) العدد $\frac{7}{5}$ يساوي : أ) $\frac{14}{15}$ ب) 7,5 ج) 1,4

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 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 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 $\frac{15}{9}$

.....

.....

.....

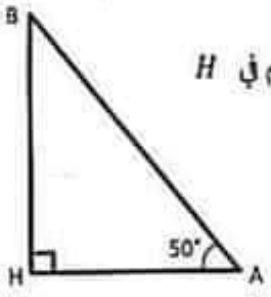
.....

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 .

COLLEGE.MOURAJAA.COM

.....

.....

.....

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 $(AO) \perp (BC)$

.....

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM