3) عيّن النّقطة C حيث I منتصف $[BC]$. بيّن (AI) هو الموسّط العمودي لـ $[BC]$

4) أ – ابن Δ الموسّط العمودي لـ $[AC]$ الذي يقطع (AC) في J و يقطع (AI) في نقطة O .

ب – حدّد مركز الدّائرة المحيطة بالمثلّث ABC و ارسمها

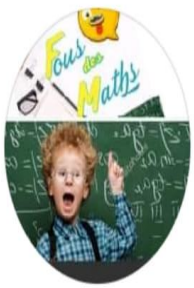
5) المستقيم (BJ) يقطع (AI) في نقطة G

أ – ماذا تمثّل النّقطة G بالنّسبة إلى المثلّث ABC ؟

ب – المستقيم (CG) يقطع (AB) في نقطة K . بيّن أنّ K منتصف $[AB]$.

ج – بيّن أنّ $(AB) \perp (OK)$

الرّسم الهندسي:



Fous des Maths
5,0 (1) · Site internet éducatif
J'aime

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعداديّة ابن سينا بالرقاب	الفرض التّأليفي الثّاني		المستوى : 7 أساسي 1+2+3
الأستاذ : مـــراد الفاهـــم	المادّة : رياضيات	10 - 06 - 2021	الحصّة : 1 ساعـــــة

الاسم ..... اللّقب ..... القسم ..... الرّقم ..... العدد: 20 / .....

التّمرين الأوّل : (04 ن)

ضع علامة (×) أمام المقترح السّليم :

1) أ/ $\frac{15}{40} < \frac{21}{56}$ ☐ ب/ $\frac{15}{40} > \frac{21}{56}$ ☐ ج/ $\frac{15}{40} = \frac{21}{56}$ ☐

2) العدد العشري من بين الأعداد الكسريّة المقدّمة هو :

أ/ $\frac{9}{4}$ ☐ ب/ $\frac{4}{15}$ ☐ ج/ $\frac{5}{6}$ ☐

3) إذا كان ABC مثلّثا متقايس الضّلعين قمّته الرّئيسيّة A حيث $A\hat{B}C = 50°$ و I منتصف $[BC]$ فإنّ :

أ/ $B\hat{A}I = 50°$ ☐ ب/ $B\hat{A}I = 40°$ ☐ ج/ $B\hat{A}I = 100°$ ☐

4) إذا كان ABC مثلّثا قائما في A فإنّ طول شعاع الدّائرة المحيطة به هو

أ/ $\frac{AB}{2}$ ☐ ب/ $\frac{AC}{2}$ ☐ ج/ $\frac{BC}{2}$ ☐

التّمرين الثّاني: (05 ن)

1) قارن العددين الكسريين في كلّ حالة : أ/ $\frac{7}{9}$ و $\frac{21}{33}$ ؛ ب/ $\frac{16}{5}$ و $3,1$ ؛ ج/ $\frac{5}{4}$ و $\frac{13}{12}$

.....

.....

.....

2) اختزل العدد الكسري $\frac{63}{84}$ إلى أقصى حدّ ثمّ بيّن أنّه عشري و اعط كتابته العشريّة .

.....

.....

.....

التّمرين الثّالث :(04 ن)

احسب :

$A = \left(\frac{21}{15} - \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{14}{10} - \frac{5}{6}\right) =$ .....

.....

$B = \frac{11}{9} - \left(\frac{2}{9} + 0.2\right) =$ .....

.....

$C = \frac{4}{15} \times \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{2}\right) =$ .....

.....

$D = \frac{14}{5} \times \frac{9}{7} - \frac{14}{5} \times \frac{2}{7} =$ .....

.....

التّمرين الرّابع :(07 ن)

1) ارسم مثلّثا ABI حيث $AB = 5cm$ و $B\hat{A}I = 40°$ و $A\hat{B}I = 50°$

2) احسب $A\hat{I}B$ ثمّ استنتج طبيعة المثلّث ABI

.....

.....

.....

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

ب – احسب $A\hat{I}B$

.....

.....

2) أ – ارسم الارتفاع الصادر من B للمثلث ABC الذي يقطع (AI) في نقطة H و يقطع (AC) في نقطة J
ب – حدد المركز القائم ABC .

.....

.....

3) لتكن O منتصف $[AB]$ و (OC) يقطع (AI) في نقطة G
بيّن أنّ G مركز ثقل المثلث ABC .

.....

.....

4) أ – حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلّث AIB ثم ارسمها .

.....

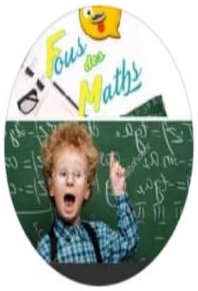
.....

ب – أوجد البعد OI معلّلا جوابك .

.....

.....

الرّسم الهندسي :



Fous des Maths
5,0 (1) · Site internet éducatif
J'aime

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعداديـــة ابن سينا الرقـاب	فرض تأليـــفي عـــ02ـــدد		المستوى: 7أساسي 14+15
الأستـــاذ: مـــراد الفاهم	الاختبار: رياضيات	2022 / 02/28	التوقيت: ساعـــــــة

الاسم و اللقب: ..... القسم: ..... الرقم : ..... العـدد : ...../ 20

التّمرين الأوّل : (04 نقاط)

ضع علامة (×) أمام الإجابة الصّحيحة :

1) $0.15 \times 7.84 + 0.15 \times 2.16$ يساوي : أ/ 1.5 ☐ ؛ ب/ 10 ☐ ؛ ج/ 15 ☐

2) الكتابة المختزلة إلى أقصى حدّ للعدد $\frac{108}{144}$ تساوي : أ/ $\frac{3}{4}$ ☐ ؛ ب/ $\frac{2}{3}$ ☐ ؛ ج/ $\frac{3}{8}$ ☐

3) إذا كان ABC مثلّثًا حيث $A\hat{B}C = 72°$ و $B\hat{A}C = 36°$ فإنّ :

أ/ $BA = BC$ ☐ ب/ $CA = CB$ ☐ ج/ $AB = AC$ ☐

4) إذا كان ABC مثلّثًا قائما في A و O منتصف وتره $[BC]$ فإنّ O هي:

أ/ مركز الدّائرة المحاطة بالمثلّث ABC ☐

ب/ المركز القائم للمثلّث ABC ☐

ج/ مركز الدّائرة المحاطة بالمثلّث ABC ☐

التّمرين الثّاني : (03 نقاط)

1) اكمل الفراغ بالعدد المناسب

$4.726 \times \ldots\ldots = 472.6$ ؛ $281.9 - (116.4 + \cdots) = 112.7$

2) احسب العمليات التّالية :

$A = (49.8 - 13.6) - 25.4$

.....

.....

$B = 1.25 \times 99.01 - 1.25 \times 89.01$

.....

.....

التّمرين الثّالث : (05 نقاط)

1) أ – اكمل الفراغ بالعدد المناسب $\frac{105}{168} = \frac{\ldots}{56} = \frac{5}{\ldots}$

ب – أوجد كتابة كسريّة للعدد $\frac{105}{168}$ مقامها قوّة لـ 10 ثمّ اعط كتابته العشريّة .

.....

ج – قارن العددين في كلّ حالة باستعمال العلامة " $<$ " أو " $>$ " : $\frac{105}{168} \ldots\ldots \frac{7}{8}$ ؛ $1.25 \ldots\ldots \frac{7}{8}$

2) أوجد الجزء الصّحيح للعدد الكسري $\frac{59}{28}$

.....

.....

3) رتّب تصاعديًا الأعداد $\frac{7}{8}$ ؛ 1.25 ؛ $\frac{13}{6}$ ؛ $\frac{105}{168}$

.....

.....

التّمرين الرّابع : (08 نقاط)

ارسم مثلّثا ABC بحيث $AB = 8\ cm$ و $B\hat{A}C = 50°$ و $A\hat{B}C = 65°$ و I منتصف $[BC]$

1) أ – احسب $A\hat{C}B$ ثمّ استنتج طبيعة المثلّث ABC ؟ علّل جوابك .

.....

.....

.....

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