	المدرسة الإعداديّة محمد العروي سوسة السّابعة أساسي	فرض تأليفي عدد2 رياضيّات	الأستاذ: محمّد العجيمي التاريخ 5 مارس 2010

الإسم و اللّقب :	الرقم :	العدد : $\frac{\quad}{20}$

التمرين الأوّل(4نقاط)

إختر الإجابة الصّحيحة

1)المركز القائم لمثلّث قائم هوّ: منتصف الوتر ☐ رأس الزّاوية القائمة ☐

2)النقطتان $A(3;-1)$ و $B(3;1)$ متناظرتان بالنسبة لـ: محور الفواصل ☐ محور التراتيب ☐

3) $a=63$ و $b=21$ إذن الق م أ لـ $(a;b)$ هوّ 63 ☐ 21 ☐ 7 ☐

الم م أ $(a;b)$ 63 ☐ 21 ☐ 1363 ☐

4)الأعداد $\frac{1}{11}$ و$\frac{17}{12}$ و $\frac{17}{13}$ مرتّبة ترتيبا تصاعديّا : صواب ☐ خطا ☐

5)كلّ عدد كسري له عدد محدود من الكتابات الكسريّة تساويه: صواب ☐ خطا ☐

6)كلّ عدد كسري له كتابة كسريّة وحيدة مختزلة إلى أقصى حدّ : صواب ☐ خطا ☐

التمرين الثّاني(5نقاط)

1) فكّك العددين 120 و 168إلى جذاء عوامل أوّليّة ثمّ أحسب القـ.م.أ. $(120;168)$

2)إختزل العدد الكسري $\frac{168}{120}$ إلى اقصى حدّ.

3) بيّن أنّ العدد $\frac{168}{120}$ عشريّ و أعط كتابته العشريّة

4) رتّب الأعداد التّالية ترتيبا تنازليّا $1,034$; $\frac{1135}{1000}$; $1,52$; $\frac{168}{120}$

COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثّالث(4 نقاط)

أحسب

$a = 3 \times 1,7 - 1,7 \times 1,1$ $\qquad$ $b = 34,5 - (11,76 + 8,24)$

$c = \frac{475}{25} - \frac{0,42}{0,03}$ $\qquad$ $d = 0,035 \times 10^3 - 3400 \times 0,01$

التمرين الرّابع(7 نقاط)

نعتبر المثلّث ABC القائم في A بحيث $BC = 8$ و $A\widehat{B}C = 50°$. Δ الموسّط العمودي لـ $[BC]$ يقطع (BC) في I ، (AC) في E ، (AB) في M.

1) أ)أحسب $A\widehat{C}B$

ب)ماذا تمثّل $[AI]$ بالنسبة للمثلّث ABC ؟ علّل جوابك.أحسب AI

2) ماذا تمثّل $[CA]$ بالنسبة للمثلّث CMB ؟ علّل جوابك

3) ماذا تمثّل النقطة E بالنسبة للمثلّث CMB ؟ علّل جوابك.

بيّن أنّ (BE) عمودي على (CM) .

4) ماهوّ مركز الدّائرة المحيطة بالمثلّث ABC ؟

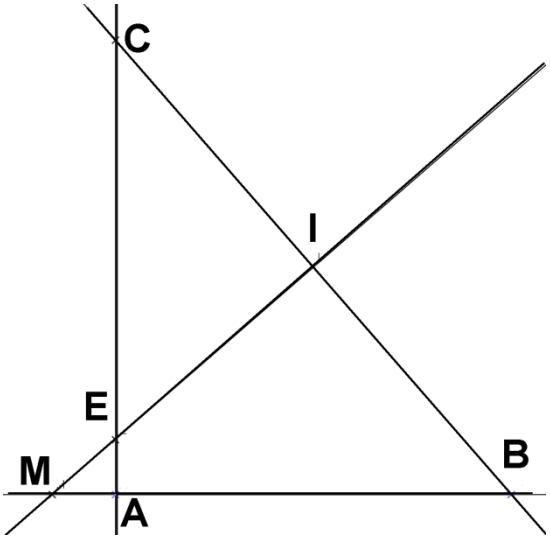
5) لتكن J منتصف $[AB]$. $[AI]$ و $[CJ]$ يتقاطعان في النقطة G .

أ- ماذا تمثّل النقطة G بالنسبة للمثلّث ABC ؟ علّل جوابك

صف $[AC]$. بيّن انّ B و G و K على إستقامة واحدة.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإسم واللقب القسم



COLLEGE.MOURAJAA.COM