موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية ع. فرحات واحس ثامنة أساسي 3 – 4 – 5	فرض تأليفي عدد 2 في مادة الرياضيات	2020 / 03 / 05 ساعة
الإسم و اللقب.....الرقم.....		الأستاذ : محمود العياري

بمنع استعمال الآلة الحاسبة

تمرين عدد1 (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. ض ع علامة x على الإجابة الصحيحة.

1) الجذاء $(1+\frac{1}{1009})\times(1-\frac{1}{2019})\times(1-\frac{1}{2020})$ يساوي

☐ 1 ☐ $\frac{2020}{2019}$ ☐ $\frac{1009}{2019}$

2) إذا كان a و b عددان كسريّان نسبيّان حيث $a+b=\frac{-3}{10}$ و $a\times b=\frac{-1}{10}$ فإنّ $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$ يساوي:

☐ $\frac{-20}{3}$ ☐ $\frac{3}{100}$ ☐ 3

3) (OI) مستقيم مدرج حيث O أصل تدريجه و I نقطته الواحدية حيث $OI=1$.

النقطة M من المستقيم المدرج (OI) حيث $IM=\frac{11}{5}$ و $OM=\frac{6}{5}$ فاصلتها تساوي:

☐ $\frac{6}{5}$ ☐ $-\frac{6}{5}$ ☐ $\frac{17}{5}$

تمرين عدد 2 (5,5 نقاط)

نعتبر العبارتين A و B حيث x و y عددان كسريان نسبيّان

$A=-5(-\frac{2}{3}x+y)+\frac{2}{3}(-7x+12y)$ و $B=-(\frac{2}{3}x-4y)-2(y+\frac{5}{6}x)$

1) أ) بيّن أن: $A=-\frac{4}{3}x+3y$.

ب) احسب A إذا كان $x=\frac{1}{7}$ و $y=-\frac{1}{7}$

2) أ) بيّن أنّ: $B=-\frac{7}{3}x+2y$.

ب) احسب B إذا كان $x=-3$ و $y=-\frac{7}{2}$

3) اختصر العبارة $A-B$ ثمّ استنتج مقارنة بين A و B إذا كان العددان x و y متقابلان .

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

تمرين عدد 3 (4,5 نقاط) أحسب العمليات التالية:

$$E=-2+2\times\frac{5}{7}-4\times\frac{3}{14} \quad / \quad F=\frac{6-2\times\frac{1}{5}}{3+\frac{1}{3}} \quad / \quad G=\frac{6}{\frac{2}{5}}-6\times\frac{5}{3}$$

تمرين عدد 4 (7نقاط)

في رسم أسفله ABCD مستطيل و ع دائرة مركزها C وشعاعها BC. المستقيم (AE) مماس للدائرة ع في النقطة E حيث يقطع [DC] في النقطة H.

1)أ) بيّن أنّ المثلّثين ABC و AEC متقايسان .

ب) استنتج أنّ [AC] هو منصّف الزّاوية $\widehat{BAE}$.

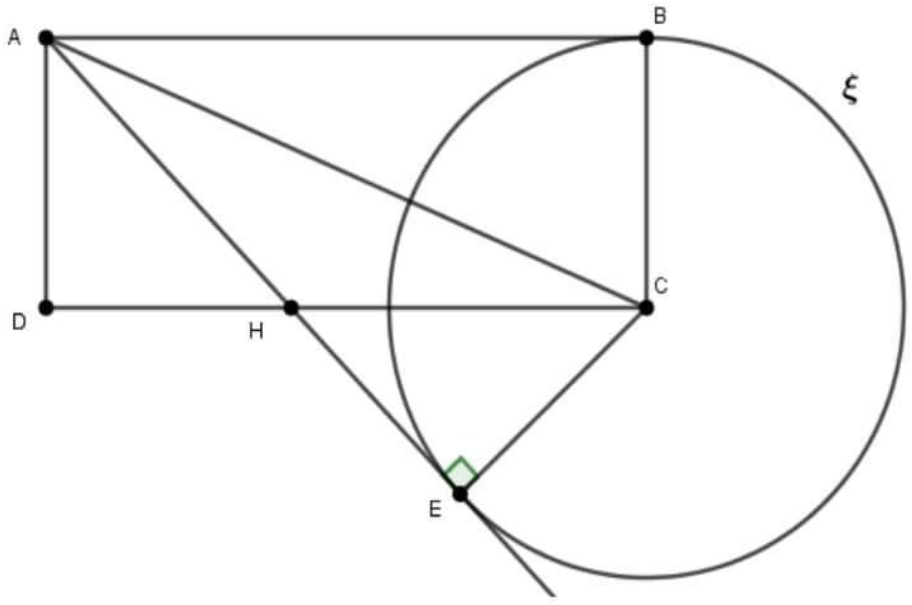
2) أثبت أنّ المثلث AHC متقايس الضلعين قمّته الرئيسية H.

3) أ) بيّن أنّ المثلّثين AHD و CEH متقايسان.

ب) استنتج أنّ المثلث DHE متقايس الضلعين قمّته الرئيسية H.

4) أ) بيّن أنّ $\widehat{ACH}=\widehat{HDE}$

ب) استنتج أنّ (AC)//(DE)



مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM