المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف — 8 أساسي
الأساتذة: نور الدين الكامل و نجوى العلاني و عادل الصغيري — ساعة - — 2022/03/03

الإسم و اللقب

فـرض تأليفـي رقـم 2

التمرين1(4 نقاط) . في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) إذا كانت نقطتين من مستقيم مدرج فاصلتيهم على التوالي 3 و $-\frac{9}{2}$ فإنّ البعد بين النقطتين يساوي

أ- 2,5 ب- 7,5 ج- 5

2) مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان متقايسان أ- خطأ ب- صواب

3) كل عدد صحيح نسبي هو عدد عشري نسبي أ- خطأ ب- صواب

4) إذا كان $x \in \mathbb{Q}+$ و $y \in \mathbb{Q}-$ فالجذاء $\left(-\frac{2}{9}\ x.y\right)$ هو عدد أ- موجب ب - سالب

التمرين2(5 نقاط)

لتكن العبارة التالية $\mathrm{E} = -\left(\frac{5}{6} - a + b\right) - \left[-\left(b - \frac{3}{4}\right) - \left(1 - c + \frac{3}{4}\right)\right]$

1) أثبت أنّ $E = \frac{1}{6} + a - c$

.....

.....

.....

.....

2) أحسب E أذا علمت أنّ $c = -1$ و $a = -\frac{3}{4}$

.....

.....

3) أحسب a أذا علمت أنّ $c = 0$ و $E = -\frac{3}{4}$

.....

.....

.....

التمرين3(4 نقاط)

1) أكتب E في صيغة جذاء $E = -\frac{1}{2}a\left(a - \frac{5}{2}\right) - b(a - \frac{5}{2})$

.....

.....

www.tunisiecollege.net © 2022

2) أنشر العبارة F ثمّ اختصرها... ... ... $F = -\frac{2}{5}\left(-a+\frac{5}{2}\right)-\frac{1}{2}(b-a) = \cdots$

.....

.....

.....

.....

.....

3) أحسب $C = \frac{26}{33} \times \left(-\frac{18}{16}\right) \times \frac{44}{-39}$

.....

.....

.....

$$K = \frac{\frac{1}{3} - \frac{3}{2}}{-\frac{1}{2} \times \frac{3}{2}}$$

.....

.....

.....

التمرين4(7 نقاط)

ليكن الرسم التالي حيث [IJ] قطر الدائرة التي مركزها O أرسم المستقيم المار من A و الموازي لـ (IJ) حيث يقطع الدائرة في نقطة ثانية C

1) أ- أثبت أنّ $\widehat{IOA} = \widehat{OAC}$

.....

.....

.....

.....

ب- ما هي طبيعة المثلث OAC ؟ علل ذلك ثمّ استنتج أنّ $\widehat{IOA} = \widehat{COJ}$

.....

.....

.....

.....

.....

2) أرسم النقطة B المسقط العمودي لـ A على (IJ) و النقطة D المسقط العمودي لـ C على (IJ)

قارن المثلثين OAB و OCD استنتج أنّ OB = OD

.....

.....

.....

www.tunisiecollege.net © 2022

……

……

……

……

……

……

3) المستقيم (AI) يقطع (JC) في النقطة E

أ- أثبت أنّ IB = JD ثمّ قارن المثلثين CDJ و ABI

……

……

……

……

……

……

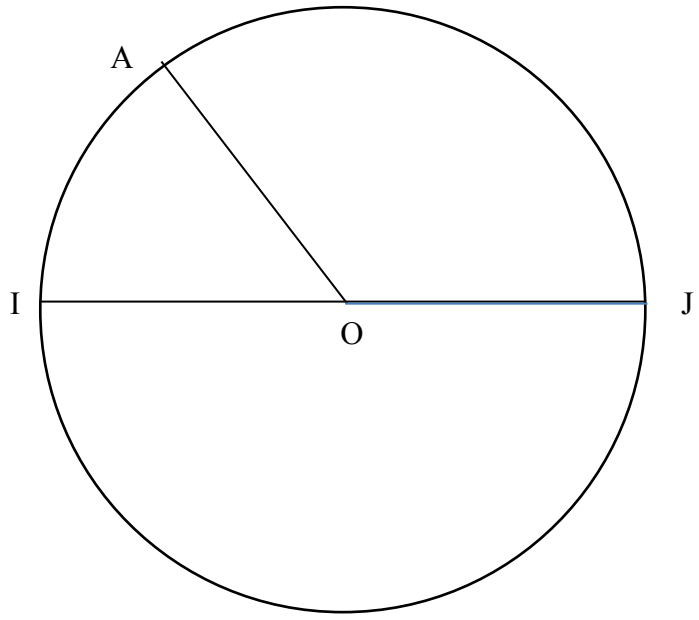
ب- استنتج أن المستقيم (EO) هو الموسط العمودي لـ [IJ]

……

……

……

……



www.tunisiecollege.net © 2022