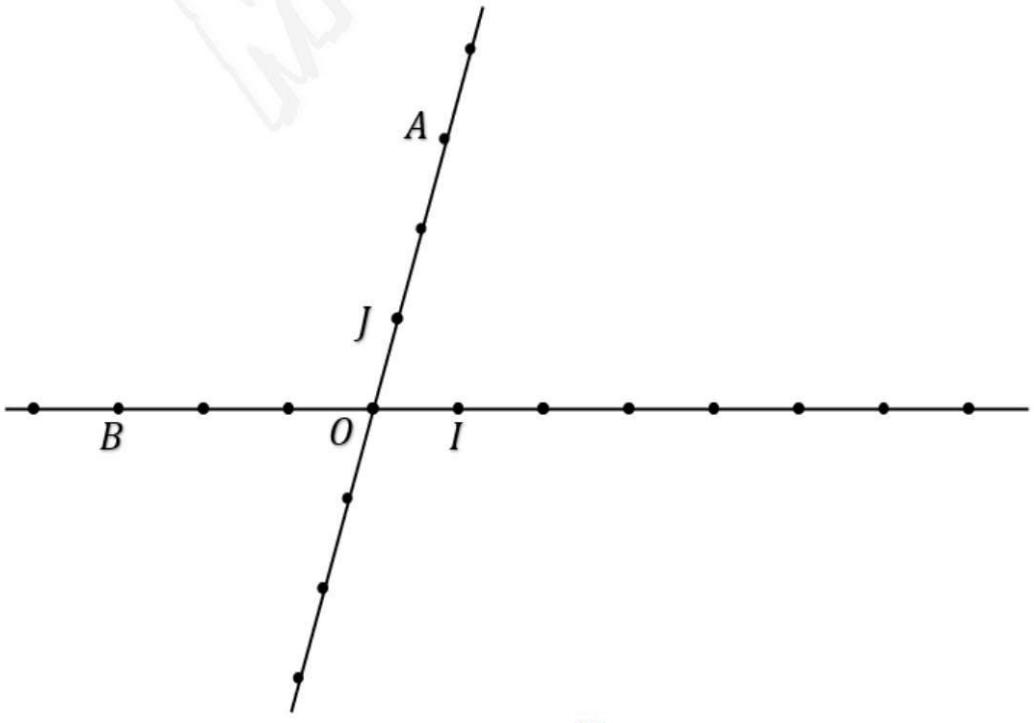
تمرين 3 — 8 نقاط

نعتبر الرسم التالي (O, I, J) معين في المستوي حيث $OI = OJ = 1$

1. حدد إحداثيات كل من النقطتين A و B
2. أرسم النقاط $C\left(\frac{3}{2}; -\frac{3}{2}\right)$
3. لتكن E المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم(AB)
   - أ) أحسب إحداثيات E
   - ب) استنتج أن O منتصف [EC]
4. لتكن F مسقط النقطة A على المستقيم (EC) وفقا للمنحى (OI)
   - أ) بين أنّ E منتصف [OF] ثم استنتج إحداثيات F
   - ب) بين أنّ $OC = EF$
   - ج) حدّد مسقط النقطة B على المستقيم (EC) وفقا للمنحى (OJ)
5. لتكن D مسقط النقطة B على المستقيم (OJ) وفقا للمنحى(EC)

   ماهي طبيعة المثلث ABD ؟ علّل إجابتك
6. لتكن $M(x; y)$ نقطة من المستوي حيث x و y عددان حقيقيان

   ماهي مجموعة النقاط $M(x; y)$ التي تحقق $y = 0$ و $-3 \leq x \leq 1$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



فرض مراقبة عـ 02 ـدد في الرياضيات





2026

تمرين 1 — 3 نقاط

انقل ، في كلّ مرّة ، على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) إذا كان a و b عددان حقيقيان متقابلان و $a^2 + b = 1$ فإنّ :

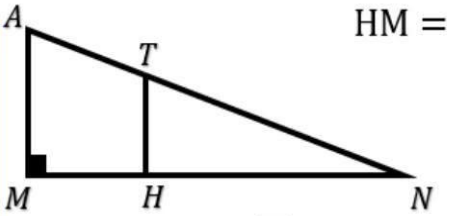
$b+1$ و b متقابلان — a و $a-1$ مقلوبان — a و b مقلوبان

2) العدد $\sqrt{9(3-\pi)^2} + \sqrt{4(\pi-4)^2}$ يساوي

$\sqrt{13(7-\pi)}$ — $\pi - 1$ — $17 - \pi$

3) في الشكل جانبه لدينا : $MN = 8$ و $AM = 4$ و $HM = \sqrt{8} + 2$

و $T \in [AN]$ و $H \in [MN]$ حيث (AM) يوازي (HT)



S مساحة شبه المنحرف MATH إذن

$S_{MATH} = 7 + 2\sqrt{2}$ — $S_{MATH} = 5 + 6\sqrt{2}$ — $S_{MATH} = 7 - 2\sqrt{2}$

تمرين 2 — 9 نقاط

لتكن العبارتين $a = \frac{\sqrt{5}}{2}(\sqrt{5}+1) - \frac{1}{2} \times |\sqrt{5}-9|$ و $b = \sqrt{45} - \frac{5}{\sqrt{5}+2} + |6 - 4\sqrt{5}|$

1) أ) بيّن أنّ $a = \sqrt{5} - 2$ و $b = 2\sqrt{5} + 4$

ب) بيّن أنّ العددين a و $\frac{b}{2}$ مقلوبان

ج) أحسب $\left(\frac{a}{2}\right) \times \left(\frac{b}{2}\right)^2$ ثمّ $\left(\frac{2}{a}\right) \times \left(\frac{2}{b}\right)^2$

لتكن العبارتين $c = \frac{1-\sqrt{20}}{4} + \frac{\frac{5}{2}\sqrt{5}-4}{2}$ و $d = \frac{3\sqrt{5}+7}{4}$

2) بيّن أنّ $c = \frac{3\sqrt{5}-7}{4}$ ثم استنتج أنّ c مقلوب $-4d$

3) أ) بيّن أنّ $a^2 = 9 - 4\sqrt{5}$ ثم استنتج أنّ $c(a-1) = a^2$

ب) استنتج $\frac{4}{a} - \frac{4}{c} = b^2$

4) بيّن أنّ $b^2 = 4(9 + 4\sqrt{5})$ ثم استنتج أنّ $2d(b+2) = b^2$

5) بيّن أنّ $\sqrt{9 - 4\sqrt{5}} + \sqrt{36 + 16\sqrt{5}} = 3\sqrt{5} + 2$

6) بيّن أنّ العدد $2d\left(\frac{2}{a} + 2\right) - \frac{1}{4d}\left(\frac{2}{b} - 1\right) - 20\sqrt{5}$ عدد صحيح طبيعي







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



