موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاعدادية النموذجية - مدنين الاستاذ: علـــوان	**اختبار تقويمي** **في الرياضيات**	التاريخ: سيتمبر 2026 المدة: ساعة واحدة التاسعة أساسي

التمرين الأول (4 ن)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة.
اكتب على ورقة تحريرك، في كل مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) العدد $57^1 - 57^3$ لا يقبل القسمة على : أ/ 15 ب/ 9 ج/ 12

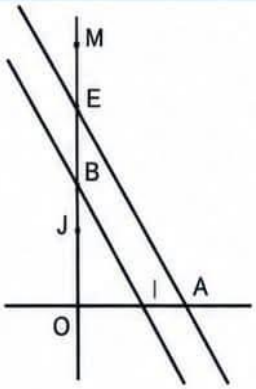
2) إذا كان ABC مثلثا و G مركز ثقله فإن احداثيات النقطة G في المعين $(A\,;B\,;C)$ هي :

أ/ $\left(\frac{1}{3}\,;\frac{1}{3}\right)$ ب/ $\left(\frac{1}{2}\,;\frac{2}{3}\right)$ ج/ $\left(\frac{2}{3}\,;\frac{1}{3}\right)$

3) الرقم الذي رتبته 2026 بعد الفاصل في الكتابة $16{,}7\underline{35}41$ هو : أ/ 5 ب/ 4 ج/ 1

4) العددان $\sqrt{3-\sqrt{8}}$ و $\sqrt{3+2\sqrt{2}}$ هما عددان أ/ متقابلان ب/ مقلوبان ج/ متساويان

التمرين الثاني (5 نقاط)



في الرسم المقابل لدينا $(O\,,I\,,J)$ معين متعامد من المستوي حيث $OI = OJ = 1$ و $A(a\,,0)$
و $B(0\,,a)$ نقطتان من المستوي علما أن a عدد حقيقي و $a > 1$.

1) المستقيم المار من A والموازي للمستقيم (BI) يقطع (OJ) في النقطة E
بين أن $\frac{OE}{OB} = \frac{OA}{OI}$ ثمّ إستنتج أن $OE = a^2$

2) لتكن النقطة M من نصف المستقيم $[OJ)$ حيث $EM = 1$ ولا تنتمي لقطعة المستقيم $[OE]$.
حدد البعد OM بدلالة a .

3) المستقيم المار من النقطة J والموازي للمستقيم (AM) يقطع (OI) في النقطة K .
بين أن $OK = \frac{a}{a^2+1}$

4) نعتبر العبارة $A = x^2 - \frac{5}{2}x + 1$ حيث x عدد حقيقي
أ / أحسب القيمة العددية للعبارة A في حالة $x = \frac{1}{2}$
ب / بين أن $A = \left(x - \frac{5}{4}\right)^2 - \frac{9}{16}$
ج / استنتج أن $A = (x-2)\left(x - \frac{1}{2}\right)$

5) جد العدد الحقيقي x في كل حالة: أ / $A = 0$ ب / $\sqrt{A + \frac{9}{16}} = 1$

6) بين إذا كان $OK = \frac{2}{5}$ فإن النقطة I منتصف قطعة المستقيم $[AO]$

التمرين الثالث: (4 ن)

نعتبر العددين الحقيقيين :

$$a = \frac{|2\sqrt{5}-5|}{2} - 3 + \sqrt{5} - \frac{\sqrt{12}-\sqrt{6}}{\sqrt{8}-4}$$

$$b = (\sqrt{27})^5 \times (-\sqrt{3})^{-14} + \frac{(1-\sqrt{3})^2}{4} - \frac{1}{2}$$

1) بين أن $a = \frac{\sqrt{3}-1}{2}$, $b = \frac{\sqrt{3}+1}{2}$.

2) أ/ بين أن $2a^2 + 2a = 1$ ثمّ إستنتج أن $a+1$ مقلوب لـ $2a$

3) أ/ بين أن $b - 1 = a$ ثمّ إستنتج أن $\frac{b-1}{a+1} = 2a^2$

ب / بين أن $\sqrt{\frac{1}{2}\left(\frac{b-1}{a+1}\right) + 2a + 1} = \frac{\sqrt{3}+1}{2}$

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

التمرين الرابع : 7 نقاط (وحدة قيس الطول الصم .)

1 ليكن (O, I, J) معينا متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ = 1$
عين النقط $A(4, 0)$ و $B(0, 2)$.
نعتبر أن $AB = 2\sqrt{5}$.

2 (أ)عين النقطة $M(-2, 0)$ ثم ابن النقطة C مناظرة B بالنسبة لـ M.
(ب) بين أن إحداثيات النقطة C في المعين (O, I, J) هي $(-4, -2)$.

3 بين أن O مركز ثقل المثلث ABC .

4 المستقيم (CO) يقطع الضلع $[AB]$ في النقطة N.
(أ) بين أن N منتصف $[AB]$ ثم استنتج أن $ON = \frac{AB}{2}$.
(ب) استنتج البعد CN .

5 المستقيم المار من O والموازي لـ (AB) يقطع الضلع $[BC]$ في E ويقطع الضلع $[AC]$ في F.
(أ) بين أن $\frac{CO}{CN} = \frac{OE}{NB}$ و $\frac{CO}{CN} = \frac{OF}{NA}$.
(ب) استنتج أن O منتصف $[EF]$.

6 أ/ ابن النقطة K بحيث يكون الرباعي $AOKN$ متوازي الأضلاع .
ب/ أوجد إحداثيات K في المعين $(O\,;I\,;J)$.
ج / أوجد إحداثيات N في المعين $(O\,;E\,;A)$.

مرحبا بكم على منصة مراجعة



موقع مراجعة
mourajaa.com



موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM



