

المستوى / 8 أساسي 1-2-3-4	فرض تأليفي عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة
التوقيت / ساعة واحدة		التاريخ / 1-03-2022 الاستاذ / رضا الغربي - زهير الهامي
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول: (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) العبارة $7/5 - |-3/2|$ تساوي:

$-\frac{29}{10}$	$\frac{29}{10}$	$-\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
------------------	-----------------	-----------------	----------------

(2) إذا كانت M و N نقطتين من مستقيم مدرج بمعين (O, I) حيث: $OI = 1$ و $x_M = 2$ و $x_N = \frac{5}{4}$ فإن البعد MN يساوي:

$-\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	-2	2
----------------	---------------	------	-----

(3) إذا كان $\frac{a}{b} \in \mathbb{Q}_-$ فإن $(-\frac{a}{b})$ تنتمي إلى:

\mathbb{Q}_+	\mathbb{Q}_-
----------------	----------------

(4) إذا كان ABC و EFG متقايسان بحيث $AB = EF$ و $AC = FG$ فإن نظيرة \widehat{ABC} هي:

\widehat{FEG}	\widehat{EGF}	\widehat{EFG}
-----------------	-----------------	-----------------

التمرين الثاني: (5 ن)

(1) نعتبر العبارتين التاليتين E و F حيث a و b عددان كسريان نسبيا:

$$F = -\frac{1}{2} - c + a \quad \text{و} \quad E = \frac{5}{2} - \left(\frac{1}{2} - a\right) - \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{2} - b\right)\right]$$

(أ) بين أن $E = \frac{7}{4} + a - b$

(ب) أحسب E إذا علمت أن $b - a = \frac{4}{3}$

(2) (أ) بين أن $E - F = \frac{9}{4} - b + c$

(ب) قارن بين E و F إذا علمت أن $c > b$

التمرين الثالث: (3 ن)

(1) أحسب العددين A و B حيث:

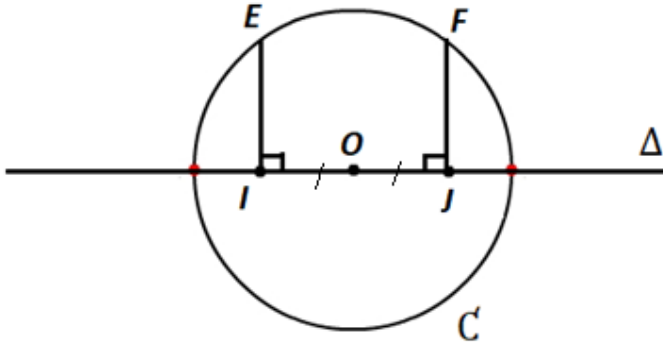
$$A = \frac{1}{4} - \left(\frac{3}{5} - \frac{7}{2} \right) =$$

$$B = \left| -\frac{1}{6} - \frac{2}{3} \right| - \frac{5}{2} =$$

(2) إستنتج العدد العشري من بين A و B وأكتبه على صورة $\left(\frac{a}{10^n}\right)$

التمرين الرابع: (8 ن)

في الرسم التالي (C) دائرة مركزها O و $OI = OJ$



(1) أ) بين أن المثلثين OEI و OFJ متقايسان.

ب) إستنتج أن $\widehat{EOI} = \widehat{FOJ}$

(2) أ) المستقيم (OF) يقطع (C) في نقطة ثانية H .
ب) بين أن $[OI]$ هو منصف الزاوية \widehat{EOH}

(3) أ) المستقيم المار من E والعمودي على (OE) يقطع Δ في A .
ب) بين أن المثلثين OAE و OAH متقايسان.

ج) إستنتج أن $(OH) \perp (AH)$ وأن AEH متقايس الضلعين.