

المستوى / 8 أساسي 1-2-3-4	فرض تألوفي 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  $b$  عدنان 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:

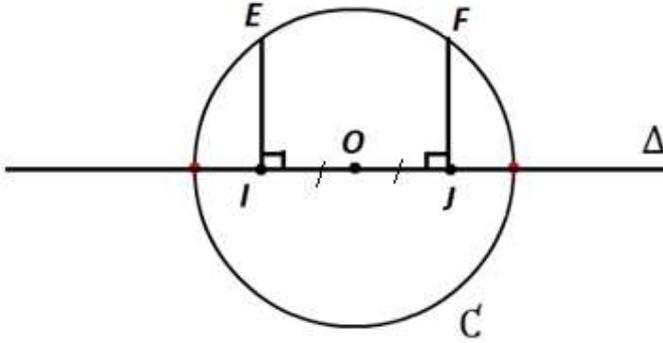
$$A = \frac{1}{4} - \left( \frac{3}{5} - \frac{7}{2} \right) =$$

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

(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  $OFJ$  و  $OEI$  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  $\Delta$  في  $A$ .

ب) بين أن المثلثين  $OAH$  و  $OAE$  متقايسان.

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