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

| |
|---|
| ـــــــ<br>**20** |

## التمرين الأول :(4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) العبارة $\frac{7}{5} - \left|-\frac{3}{2}\right|$ تساوي:

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

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:

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

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

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

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

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

## التمرين الثاني :(5 ن)

1) نعتبر العبارتين التاليتين $E$ و $F$ حيث $a$ و $b$ عددان كسريان نسبيان:

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

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 $c > b$



www.najahni.tn

## التمرين الثالث :(3 ن)

1) أحسب العددين $A$ و $B$ حيث:

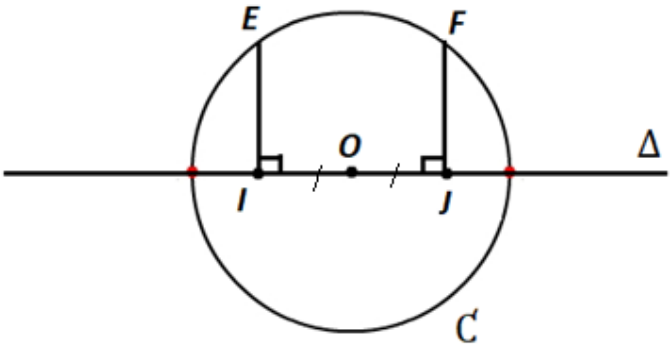
$A = \frac{1}{4} - \left(\frac{3}{5} - \frac{7}{2}\right) =$

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

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 $(\mathcal{C})$ 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 $(\mathcal{C})$ 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 $OAE$ و $OAH$ متقايسان.

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



www.najahni.tn