

إعدادية: الهادي العادي	فرض مراقبة عهده	السنة الدراسية: 2021-2022
الأستاذ: هيكل حجاج	المادة: رياضيات	المستوى: 8 أساسي
الاسم:	اللقب:	القسم: 8 أساسي

التمرين الأول:

أجب بصواب أو "خطأ":

1. $\frac{-3}{-5} \times \frac{5}{-7} \times \frac{-7}{9} = \frac{1}{3}$

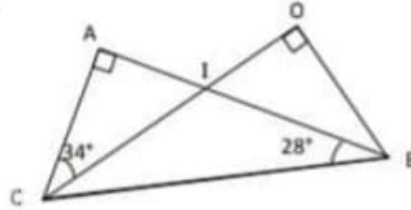
ب. $x = \frac{-1}{7}$ و $2y$ مقلوبان يعني $xy = -\frac{7}{2}$

ج. إذا كان $\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_-$ فإن $\frac{-x}{y} \in \mathbb{Q}_+$

د. في الرسم المقابل AIC و OIB مثلثان متقايسان.



TuniTests



التمرين الثاني:

نعتبر الأعداد التالية:

$$c = \frac{7}{3} \times \left| -0,25 - \frac{7}{2} \right|$$

$$b = \frac{5}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} - \frac{8}{3}$$

$$a = \frac{15}{44} \times \left(\frac{-32}{55} \right) \times \left(\frac{121}{-40} \right)$$

(1) بين أن $a = \frac{3}{5}$ و $b = \frac{-5}{6}$ و $c = \frac{35}{4}$

$$b = \frac{5}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} - \frac{8}{3}$$

=
 =
 =
 =

$$a = \frac{15}{44} \times \left(\frac{-32}{55} \right) \times \left(\frac{121}{-40} \right)$$

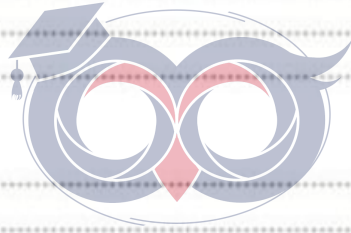
=
 =
 =
 =

$$c = \frac{7}{3} \times \left| -0,25 - \frac{7}{2} \right|$$

=
 =
 =

(2) بين أن $a \times c$ و $6,3 \times b$ متقابلان.

(3) أ. بين أن a مقلوب $b + \frac{5}{2}$.



TuniTests

ب. استنتج أن $\frac{a \times b}{2} + \frac{5a}{4} + 2 = \frac{5}{2}$

التعريف الثالث:

لاحظ الرسم التالي حيث المثلثين EBC و FBC قائما الزاوية في E و F و $EB=FC$.

- (1) أ. بين أن المثلثين EBC و FBC متقايسين.
ب. استنتج أن المثلث IBC متقايس الضلعين.
- (2) المستقيمان (BE) و (FC) يتقاطعان في A.
أ. بين أن المثلث ABC متقايس الضلعين.
ب. قارن المثلثين AIB و AIC.
- ج. استنتج أن [AI] منصف الزاوية \widehat{CAB} .
- (3) بين أن $(EF) \perp (AI)$

