المدرسة الإعدادية إبن عرفة بسيدي عبد الحميد سوسة — السّنة الدّراسيّة : 2020 / 2021

الأستاذ : حمدي الزّنطور — التّاريخ : 23 فيفري 2021

الأقسام : ثامنة أساسي 4 و 5 و 6 و 7

سلسلة تمارين عدد (III) في مادّة الرّياضيات

تمرين عدد 1

أجب بصواب أو خطأ أمام كلّ مقترح.

مستقيمين وقاطع لهما يكوّنان زاويتين متماثلتان و متقايستان هما مستقيمان متوازيان	.....
إذا قطع مستقيم مستقيمان متوازيان فإنّ كلّ زاويتين داخليّتان من نفس الجهة متقايستان	.....
إذا قطع مستقيم مستقيمان متوازيان فإنّ كلّ زاويتين داخليّتان من نفس الجهة متتامّتان	.....
مهما تكن الأعداد الصّحيحة النّسبيّة a و b حيث : $a+b\geqslant 0$ فإنّ : $a\geqslant b$	.....

تمرين عدد 2

موقع 9raya.tn

(I) أكمل النّقاط بالعدد المناسب :

$6\times\cdots=-36$	$12+\cdots\times(-6)=0$	$24\times\cdots+2\times\cdots=0$	$2+2\times\cdots=-16$

(II) لتكن العبارتان : $A=8a+4ab-2abc$ و $B=(a+2c)(1-2b)$ حيث $a;b;c\in\mathbb{Z}$

1) أحسب قيمة العبارة A إذا علمت أنّ : $a=2$ و $b=-2$ و $c=3$.

.....

2) أحسب قيمة العبارة B إذا علمت أنّ : $a=1$ و $b=-3$ و $c=2$.

.....

3) فكّك إلى جذاء عوامل العبارة A.

.....

4) أنشر العبارة B.

.....

5) أحسب ثمّ إختصر $A+B$ و $4B-2A$.

.....

.....

.....

تمرين عدد 3

(I) أكمل النّقاط بالعدد المناسب :

$\frac{3}{8}+\dots=\frac{7}{8}$	$\left(-\frac{17}{12}\right)+\dots=\frac{5}{12}$	$\frac{25}{12}\times\dots=12$	$\frac{6}{5}\times\frac{25}{6}\times\dots=1$	$\frac{15}{8}-\dots=2$

(II) ليكن $x\in\mathbb{Q}$ و $y\in\mathbb{Q}$ و $z\in\mathbb{Q}$ حيث : $x-y=\frac{3}{7}$ و $z-x=-\frac{5}{6}$

1) قارن x و y ثمّ x و z معلّلا جوابك.

.....

2) بيّن أنّ : $z-y=-\frac{17}{42}$

.....

3) رتّب تصاعديّا x و y و z.

.....

تمرين عدد 4

ليكن $x\in\mathbb{Q}$ و لتكن العبارة : $E=x-\frac{5}{3}-(1-x)-\left(-\frac{2}{3}+x\right)$

1) بيّن أنّ : $E=x-2$

.....

2) أحسب قيمة العبارة E إذا علمت أنّ : $x=\frac{5}{6}$

.....

تمرين عدد 5

موقع 9raya.tn

نعتبر العبارة A حيث x و y عددان كسريّان نسبيّان.

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

1) إختصر العبارة A ثمّ أحسب قيمة العبارة A إذا علمت أنّ : $x=\frac{5}{4}$ و $y=-\frac{7}{4}$

.....

2) قارن x و y إذا علمت أنّ $A=0$.

.....

تمرين عدد 6

نعتبر المجموعة : $A=\left\{\frac{6}{5};\frac{5}{6};0;2;-\frac{9}{16};\frac{12}{7};\frac{5}{8};5;\frac{12}{17};-3;\frac{15}{4}\right\}$

1) أكمل الفراغات بـ : $\in$ ، $\notin$ ، $\subset$ ، $\not\subset$

$1,2\dots A$	$A\dots\mathbb{Q}_+$	$\frac{15}{4}\dots A$	$A\dots\mathbb{Q}_-$	$A\dots\mathbb{D}$	$\frac{27}{48}\dots A$	$\left\{\frac{12}{5};\frac{5}{6};\frac{3}{7}\right\}\dots A$

2) حدّد عناصر المجموعات التّالية :

$\mathbb{Q}_+\cap A=$	$\mathbb{D}\cap A=$	$\mathbb{Q}\cap A=$

المدرسة الإعدادية إبن عرفة بسيدي عبد الحميد سوسة — السّنة الدّراسيّة : 2020 / 2021

الأستاذ : حمدي الزّنطور — التّاريخ : 28 فيفري 2021

الأقسام : ثامنة أساسي 4 و 5 و 6 و 7

سلسلة تمارين عدد (IV) في مادّة الرّياضيات

موقع 9raya.tn

تمرين عدد 1

أجب بصواب أو خطأ أمام كلّ مقترح.

إتّحاد المجموعتان $\mathbb{D}$ و $\mathbb{Q}$ هي المجموعة $\mathbb{D}$	.....
المجموعة : $\{x \in \mathbb{Q} ; \lvert x\rvert = \frac{6}{7}\}$ تساوي $\{-\frac{6}{7} ; \frac{6}{7}\}$	.....
ليكن $x \in \mathbb{Z}^*$، يكون العدد الكسري $\frac{x}{15}$ عشريّا إذا كان $x =$ م م أ$(3 ; x)$	.....
مقابل مقابل عدد كسري نسبي يساوي العدد الكسري نفسه	.....
يتقايس مثلّثان إذا قايس ضلع وزاوية حادّة في أحدهما ضلعا وزاوية حادّة في الآخر	.....
$(1+\frac{1}{55})\times(1+\frac{1}{56})\times(1+\frac{1}{57})\times(1+\frac{1}{58}) = \frac{59}{55}$	.....
$(1-\frac{1}{2})\times(1-\frac{1}{3})\times(1-\frac{1}{4})\times\cdots\cdots\times(1-\frac{1}{2021}) = \frac{1}{2021}$	.....

تمرين عدد 2

(I) أكمل فراغات الجدول التّالي بوضع العلامة $(\times)$ في الخانة المناسبة :

العدد الكسري	$\frac{12}{15}$	$\frac{5}{30}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{18}{45}$	$\frac{22}{33}$	$\frac{45}{33}$	$\frac{91}{65}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{225}{75}$	$\frac{124}{36}$	$\frac{256}{16}$	$\frac{64}{160}$	$\frac{345}{15}$
عشري													
غير عشري													

(II) أكمل النّقاط بالعدد المناسب :

$\frac{12}{5}+\cdots = 1$	$(-\frac{15}{6})+\cdots = -\frac{17}{12}$	$\frac{22}{15}\times\cdots = \frac{15}{17}$	$\frac{6}{5}\times\frac{25}{12}\times\cdots = 2$	$\frac{12}{5}+\cdots = \frac{9}{5}$

(III) لتكن العبارتان : $A = (\frac{65}{99}+\frac{2021}{196})+(\frac{34}{99}-\frac{2021}{196})$ و $B = \frac{6}{7}\times(\frac{5}{6}+\frac{7}{5})$

1) أحسب بأيسر طريقة ممكنة العبارة A.

.....

2) أحسب بطريقتين مختلفتين ٱلعبارة B.

.....

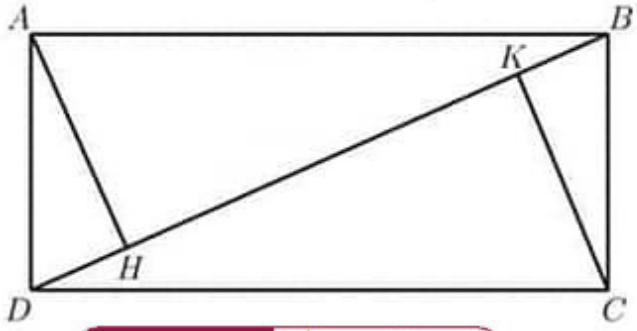
.....

3) قارن A و B معلّلا جوابك.

.....

تمرين عدد 3

لاحظ ٱلشّكل ٱلتّالي حيث $ABCD$ مستطيل و $B\hat{K}C = A\hat{H}D = 90^\circ$.



موقع 9raya.tn

1) بيّن أنّ : $A\hat{D}H = K\hat{B}C$

.....

.....

2) أثبت تقايس ٱلمثلّثين ADH و BKC.

.....

.....

3) إستنتج أنّ : $AH = CK$

.....

.....

4) أثبت تقايس ٱلمثلّثين AHK و HKC.

.....

.....

5) بيّن أنّ : $(CH)//(AK)$

.....

.....

6) بيّن أنّ : $D\hat{H}C = A\hat{K}B$

.....

.....