متوسطة الشهيد بن موسى الحاج — الفرض المحـــــروس (01)

المستوى : ثالثة متوسط — يوم : 28 أكتوبر 2019

التمرين ❶:

1) حدد إشارة الأعداد a ، b و c ثم أُحسبها :

$$a\times(-5)=15 \quad ، \quad (-9)\times b=-27 \quad ، \quad \frac{c}{-5}=20$$

2) قارن بين الكسرين في كل حالة مما يلي :

$$\frac{456}{6598} \text{ و } \frac{1235}{154} \quad ; \quad \frac{5}{27} \text{ و } \frac{13}{9}$$

3) احسب ثم اختزل العدد A حيث : $A=\frac{3}{2}-\frac{5}{2}\times\frac{7}{9}$

التمرين ❷:

أُحسب ثم أُكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$-\frac{31}{18}+\frac{4}{3} \quad ، \quad -\frac{13}{25}-\frac{2}{5} \quad ، \quad -\frac{5}{4}\div\frac{18}{7}$$

التمرين ❸:

باع أحمد ثُلُثي $(\frac{2}{3})$ سلعته في الشهر الأول ثم باع ثلاثة أخماس الباقي من السلعة في الشهر الثاني .

1) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول؟

2) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني؟

﴿ليس العيب أن تفشل وإنما أن تبقى فاشلاً﴾

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج — الفرض المحـــــروس (01)

المستوى : ثالثة متوسط — يوم : 28 أكتوبر 2019

التمرين ❶:

1) حدد إشارة الأعداد a ، b و c ثم أُحسبها :

$$a\times(-5)=15 \quad ، \quad (-9)\times b=-27 \quad ، \quad \frac{c}{-5}=20$$

2) قارن بين الكسرين في كل حالة مما يلي :

$$\frac{456}{6598} \text{ و } \frac{1235}{154} \quad ; \quad \frac{5}{27} \text{ و } \frac{13}{9}$$

3) احسب ثم اختزل العدد A حيث : $A=\frac{3}{2}-\frac{5}{2}\times\frac{7}{9}$

التمرين ❷:

أُحسب ثم أُكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$-\frac{31}{18}+\frac{4}{3} \quad ، \quad -\frac{13}{25}-\frac{2}{5} \quad ، \quad -\frac{5}{4}\div\frac{18}{7}$$

التمرين ❸:

باع أحمد ثُلُثي $(\frac{2}{3})$ سلعته في الشهر الأول ثم باع ثلاثة أخماس الباقي من السلعة في الشهر الثاني .

1) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول؟

2) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني؟

﴿ليس العيب أن تفشل وإنما أن تبقى فاشلاً﴾

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج
المستوى : ثالثة متوسط

الفرض المحـــــروس (01)
يوم : 28 أكتوبر 2019

التمرين ❶:

1) حدد إشارة الأعداد a ، b و c ثم أُحسبها :

$$a\times(-5)=15 \quad ، \quad (-9)\times b=-27 \quad ، \quad \frac{c}{-5}=20$$

2) قارن بين الكسرين في كل حالة مما يلي :

$$\frac{456}{6598} \text{ و } \frac{1235}{154} \quad ; \quad \frac{5}{27} \text{ و } \frac{13}{9}$$

3) احسب ثم اختزل العدد A حيث : $A=\frac{3}{2}-\frac{5}{2}\times\frac{7}{9}$

التمرين ❷:

أُحسب ثم أُكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$-\frac{31}{18}+\frac{4}{3} \quad ، \quad -\frac{13}{25}-\frac{2}{5} \quad ، \quad -\frac{5}{4}\div\frac{18}{7}$$

التمرين ❸:

باع أحمد ثُلُثي $(\frac{2}{3})$ سلعته في الشهر الأول ثم باع ثلاثة أخماس الباقي من السلعة في الشهر الثاني .

1) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول؟

2) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني؟

﴿ليس العيب أن تفشل وإنما أن تبقى فاشلاً﴾

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج
المستوى : ثالثة متوسط

الفرض المحـــــروس (01)
يوم : 28 أكتوبر 2019

التمرين ❶:

1) حدد إشارة الأعداد a ، b و c ثم أُحسبها :

$$a\times(-5)=15 \quad ، \quad (-9)\times b=-27 \quad ، \quad \frac{c}{-5}=20$$

2) قارن بين الكسرين في كل حالة مما يلي :

$$\frac{456}{6598} \text{ و } \frac{1235}{154} \quad ; \quad \frac{5}{27} \text{ و } \frac{13}{9}$$

3) احسب ثم اختزل العدد A حيث : $A=\frac{3}{2}-\frac{5}{2}\times\frac{7}{9}$

التمرين ❷:

أُحسب ثم أُكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$-\frac{31}{18}+\frac{4}{3} \quad ، \quad -\frac{13}{25}-\frac{2}{5} \quad ، \quad -\frac{5}{4}\div\frac{18}{7}$$

التمرين ❸:

باع أحمد ثُلُثي $(\frac{2}{3})$ سلعته في الشهر الأول ثم باع ثلاثة أخماس الباقي من السلعة في الشهر الثاني .

1) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول؟

2) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني؟

﴿ليس العيب أن تفشل وإنما أن تبقى فاشلاً﴾

3am.ency-education.com

الأستاذ : بلعكري عادل المستوى: 3 متوسط	تصحيح الفرض المحروس الأول	

التمارين	الحل	التنقيط
التمرين 1:	1) تحديد إشارة الأعداد a ، b و c وحسابها :	
	$a\times(-5)=15$ ، $(-9)\times b=-27$ ، $\frac{c}{-5}=20$	0.5×3
	سالب موجب سالب	
	$a=15\div(-5)=-3$ ، $b=-27\div(-9)=3$ ،	03×01
	$c=20\times(-5)=-100$	
	2) المقارنة بين الكسرين :	
	• $\frac{1235}{154}$ و $\frac{456}{6598}$ نلاحظ أن $\frac{1235}{154}\succ 1$ و $\frac{456}{6598}\prec 1$ ومنه $\frac{1235}{154}\succ\frac{456}{6598}$	1.5
	• $\frac{13}{9}$ و $\frac{5}{27}$	
	نقوم بتوحيد المقامات ثم نقارن بين البسطين ، الكسر الذي بسطه أصغر هو الكسر الأصغر :	
	$\frac{13}{9}=\frac{13\times3}{9\times3}=\frac{39}{27}$ إذن $\frac{5}{27}\prec\frac{39}{27}$ ومنه نستنتج أن : $\frac{5}{27}\prec\frac{13}{9}$	1.5
	3) حساب ثم اختزال العدد A حيث : $A=\frac{3}{2}-\frac{5}{2}\times\frac{7}{9}$	
	$A=\frac{3}{2}-\frac{5}{2}\times\frac{7}{9}=\frac{3}{2}-\frac{5\times7}{2\times9}=\frac{3}{2}-\frac{35}{18}$	01
	$=\frac{3\times9}{2\times9}-\frac{35}{18}=\frac{27}{18}-\frac{35}{18}=\frac{27-35}{18}$	01
	$=\frac{-8}{18}=-\frac{4}{9}$	0.5
التمرين 2:	حساب ثم كتابة الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :	
	$1)-\frac{31}{18}+\frac{4}{3}=-\frac{31}{18}+\frac{4\times6}{3\times6}=-\frac{31}{18}+\frac{24}{18}$	01
	$=\frac{-31+24}{18}=-\frac{7}{18}$	01

ency-education.com/exams

01 01 01 01	$2)-\frac{13}{25}-\frac{2}{5}=-\frac{13}{25}-\frac{2\times5}{5\times5}=-\frac{13}{25}-\frac{10}{25}$ $=\frac{-13-10}{25}=-\frac{23}{25}$ $3)-\frac{5}{4}\div\frac{18}{7}=-\frac{5}{4}\times\frac{7}{18}=-\frac{5\times7}{4\times18}$ $=-\frac{35}{72}$	
1.5 0.5 01 01 01 0.5	1) إيجاد الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول: الكسر الكلي هو 1 أو $\frac{1}{1}$ $1-\frac{2}{3}=\frac{3}{3}-\frac{2}{3}=\frac{1}{3}$ إذن الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول هو $\frac{1}{3}$ 2) إيجاد الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني؟ $1-\left(\frac{2}{3}+\frac{3}{5}\times\frac{1}{3}\right)=1-\left(\frac{2}{3}+\frac{3}{15}\right)$ $=1-\left(\frac{10}{15}+\frac{3}{15}\right)=1-\frac{13}{15}$ $=\frac{15}{15}-\frac{13}{15}=\frac{2}{15}$ إذن الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني هو $\frac{2}{15}$	التمرين 3:

ency-education.com/exams

الجمهوريّة الجزائريّة الديمقراطيّة الشعبيّة

مديرية التربيّة لولاية المديّة
المستوى: ثالثة متوسط

متوسطة الرائد سي لخضر بلدية جوّاب
الأستاذ: بلال عبد الحق

فرض في مادّة الرياضيات — المدّة: ساعة واحدة

أولاً: اختر الاجابات الصحيحة (03 نقاط)

1 اشارة الجداء (مع التعليل): $C = \underbrace{(-4) \times (-4) \times \ldots\ldots\ldots\ldots (-4) \times (-4)}_{\text{101 عامل}}$

موجب ○ سالب ○

2 مقلوب العدد 10 هو: $\frac{1}{10}$ ○ 10 ○ 0.1 ○

3 اذا شمل مستقيم منتصفا ضلعا مثلّث فهو:

يقطع الضلع الثالث ○ يوازي الضلع الثالث ○ يعامد الضلع الثالث ○

ثانيا: (11 نقاط)

1 أحسب K حيث: $K = (-3) \times (-2) \times (-4) \times (-3) \times (-5) \times 0.3 \times (-2)$

2 أحسب N حيث: $N = -4 - 5 - 7$

3 أحسب $N + K$ و $-9K$. ثمّ أحسب $\frac{-9k}{-133}$ بالتدوير إلى الوحدة.

4 أحسب A و B واكتب الناتج على شكل كسر حيث: $A = \frac{7}{5} \div (\frac{5}{-8} + \frac{9}{7})$ و $B = 7 + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$

5 قارن بين $\frac{87}{94}$ و $\frac{17}{18}$.

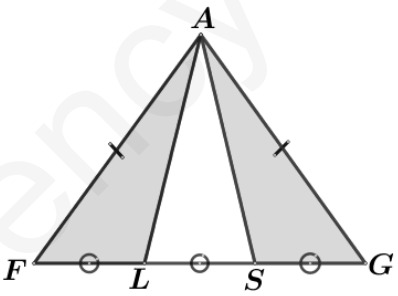
ثالثاً: (06 نقاط)

1 A, B, C ثلاث نقاط حيث: $AB = 101cm, BC = 70cm, AC = 31cm$

⊗ هل النقاط A, B, C تشكّل مثلّث! ماذا تستنتج بالنسبة للنقط A, B, C!

2 لاحظ الشكل 1 حيث AGF مثلّث متساوي الساقين.

⊗ برهن تقايس المثلّثين ASG و ALF



الشكل 1

Bilalabdelhaq20181994@
3am.ency-education.com

2019/10/20

المتوسطة: محمد خيضر

المستوى: الثالثة متوسط

الفرض المحروس الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (6ن):

1) x هو جداء 30 عاملاً من الأعداد النسبية الغير معدومة 15 منها سالبة
y هو جداء 15 عاملاً من الأعداد النسبية الغير معدومة 7 منها موجبة
- ما هي إشارة كل من x ، y ، xy ؟ علل.

2) احسب العبارة E حيث:

$$E = \underbrace{(-1)\times(-1)\times\ldots\times(-1)}_{52 \text{ عاملاً}}$$

التمرين الثاني (6ن):

- احسب واختزل إن أمكن:

$$A = \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \quad , \quad B = \frac{4}{7} + \frac{3}{4}$$

$$C = -\frac{11}{3} \div \frac{-2}{9} \quad , \quad D = \frac{1}{-3} \times \frac{18}{6}$$

التمرين الثالث (7ن):

1- بين أن الكسران $\frac{27}{135}$ و $\frac{11}{55}$ متساويان.

2- قارن دون توحيد المقامات في كل حالة مع التعليل.

$\frac{112}{75}$ و $\frac{95}{103}$ ، $\frac{13}{25}$ و $\frac{13}{17}$ ، $\frac{32}{5}$ و $\frac{184}{23}$

3- ليكن العدد A: $A = \left(\frac{3}{5}+\frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{11}{6}-\frac{2}{5}\right)$

- بين أن A عدد طبيعي.

« بالتوفيق »

3am.ency-education.com

متوسطة : الشهيدين بلفيحج أولاد أخلوف التاريخ: 2019/11/ 25

المستوى:السنة الثالثة متوسط المدة : 1 ساعة

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

الجزء الأول :أجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ ان وجد :

1. نقطة تلاقي محاور المثلث القائم هي منتف وتره .
2. يمكن رسم مثلث بالاطوال التالية AC=2cm, BC=6cm,AB=3cm .
3. المتوسط في مثلث هو مستقيم يشمل رأسا وعمودي على حامل الضلع المقابل لهذا الرأس .
4. جداء 14 عامل سالب هو عدد موجب .

الجزء الثاني :

A و B عددان ناطقان حيث : $B=\frac{20}{15}\div\frac{-2}{5}$ $A=-\frac{19}{2}+\frac{8}{3}$

1. أحسب كل من A و B ثم قارن بينهما .
2. أحسب A−B .

التمرين الثاني:

أرسم مثلث ABC قائم في A عين النقطة Mمنتصف [AC] أرسم المستقيم (Δ) الذي يشمل M ويعامد (AC) ويقطع [BC] في F

❖ برهن أن F منتصف [BC]

التمرين الثالث :

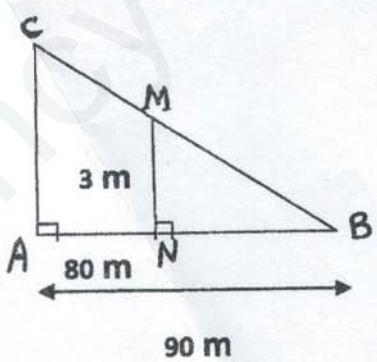
يريد أيمن حساب ارتفاع العمارة التي يسكن فيها , فقام بتثبيت وتد (عمود) خشبي طوله MN=3cm بشكل عمودي على سطح الأرض وعلى بعد 80 m من العمارة فقام بنجاز المخطط التالي :

1 بين أنَ (AC) \\ (MN).

2 ساعد أيمن في حساب أرتفاع العمارة AC

أذا علمت أن ارتفاع كل طابق في العمارة هو 3m

3 أحسب عدد طوابق هذه العمارة .



بالتوفيق

3am.ency-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة أبو بكر علي — السنة الدراسية : 2019-2020

المستوى : الثالثة متوسط — المدة : 1 سا

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة : الرياضيات

التمرين الأول : (7 نقاط)

ليكن العددان A و B حيث:

$$A = \frac{15}{4} - \frac{3}{4} \div 3 \qquad B = \frac{28}{5} \times \left(\frac{3}{7} + \frac{-1}{14}\right)$$

1) أحسب العددين A و B

2) أحسب مقلوب العدد A

3) أعط معاكس العدد B

4) قارن بين العددين A و B

التمرين الثاني : (5 نقاط)

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

1) $\frac{\cdots}{-3} = -21$

2) $(-9) \times (-16) = \cdots$

3) $(-45) = 50 - \cdots$

4) B هي جداء 28 عدد نسبي غير معدوم. من بينها 14 عددا موجبا حدد اشارة العدد B

التمرين الثالث : (8 نقاط)

$[BC]$ قطعة مستقيم طولها $6cm$. المستقيم (Δ) محورها في النقطة F.

A نقطة من المستقيم (Δ) تختلف عن F حيث $AF = 3cm$. و لتكن E نظيرة النقطة A بالنسبة الى F.

1) أرسم الشكل

2) ماطبيعة المثلث BEC. برر اجابتك

3) برهن ان المثلثين AFC و BFE متقايسان

بالتوفيق

3am.ency-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة أبو بكر علي — السنة الدراسية : 2019-2020

المستوى : الثالثة متوسط — المدة : 1 سا

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة : الرياضيات

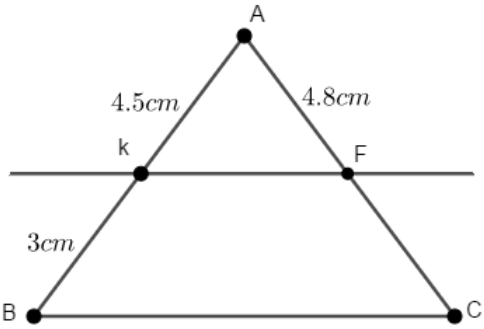
التمرين الأول : (6 نقاط)

أكتب على شكل 10^n مايلي:

$$a = \frac{10^2}{10^8} \qquad b = 10^{-2} \times 10^{-4} \qquad c = 10^3 \times 10^{-9}$$

$$e = 0.0001 \qquad d = \frac{1}{10^6} \qquad f = 1000000$$

التمرين الثاني : (7 نقاط)



إليك الشكل المقابل حيث $(KF)//(BC)$

1) أحسب الطول AC

2) إذا علمت أن $BC = 9.4cm$ أحسب الطول KF

التمرين الثالث : (7 نقاط)

$ABCD$ مستطيل حيث $AB = 8cm$ و $BC = 4cm$ و $[BD]$ أحد قطريه

1) أنشئ الشكل بدقة

2) عين النقطتين I و J منتصفي الضلعين $[AB]$ و $[AD]$ على الترتيب

3) بين أن $(IJ)//(DB)$

4) إذا علمت أن $DB = 8.9cm$ أحسب الطول IJ

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com