الفرض الأول في مادة الرياضيات

متوسطة عيسى الصحبي 2017/18	القسم: 3 م 1	الاسم:	اللقب:

التمرين الأول:

السؤال	صحيح	خطأ	العلامة
جداء عددين سالبين هو عدد سالب			
حاصل قسمة عدد موجب على عدد سالب هو عدد موجب			
مقلوب العدد25- هو العدد 25+			
معاكس العدد 5+ هو $\frac{1}{5}$			
قيمة x التي تحقق المساواة 9- = x × 3 هي 3-			
العدد 0.2+ هو مقلوب العدد 5+			
مدوّر العدد الموجب 3.7165+ إلى $\frac{1}{100}$ هو العدد 3.72			

التمرين الثاني :

ازداد وزن مولود الباندا في حديقة الحيوانات $\frac{9}{16}$ kg في الأسبوع الأول بعد ولادته، و $\frac{5}{8}$ kg في الأسبوع الثاني.

1- ما هو مقدار الفرق في وزنه بين الأسبوعين الأول و الثاني؟

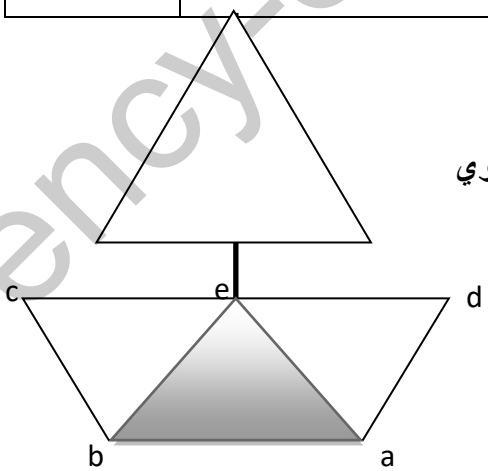
2- كم أصبح وزنه في الأسبوع الثاني، إذا علمت أن وزن الباندا عند الولادة هو $\frac{14}{96}$ kg ؟

الإجابة	العلامة

التمرين الثالث :

رسمت هدى على حاسوبها باخرة – كما هو موضح في الشكل-

قارب الباخرة عبارة عن شبه منحرف متساوي الساقين يتوسطه مثلث متساوي الساقين رأسه بداية عمود الشراع الذي يتوسط القارب



ساعد هدى على البرهان أن المثلثين ead و cbe متقايسان.

ency-education.com/exams

الفرض الأول في مادة الرياضيات

متوسطة عيسى الصحبي 2017-18	القسم: 3 م 1	الاسم:	اللقب:

التمرين الأول: 7نقاط

السؤال	صحيح	خطأ	العلامة
جداء عددين سالبين هو عدد سالب		X	نقطة
حاصل قسمة عدد موجب على عدد سالب هو عدد موجب		X	نقطة
مقلوب العدد25- هو العدد 25+		X	نقطة
معاكس العدد 5+ هو $\frac{1}{5}$		X	نقطة
قيمة x التي تحقق المساواة 9- = x × 3 هي 3-	X		نقطة
العدد 0.2+ هو مقلوب العدد 5+	X		نقطة
مدوّر العدد الموجب 3.7165+ إلى $\frac{1}{100}$ هو العدد 3.72		X	نقطة

التمرين الثاني: 6 نقاط

ازداد وزن مولود الباندا في حديقة الحيوانات $\frac{9}{16}$ kg في الأسبوع الأول بعد ولادته، و $\frac{5}{8}$ kg في الأسبوع الثاني.

1- ما هو مقدار الفرق في وزنه بين الأسبوعين الأول و الثاني؟

2- كم أصبح وزنه في الأسبوع الثاني، إذا علمت أن وزن الباندا عند الولادة هو $\frac{14}{96}$ kg ؟

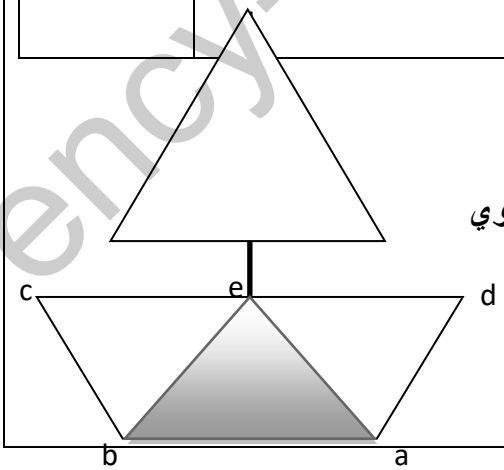
الإجابة	العلامة
1. $\frac{5}{8}-\frac{9}{16}=\frac{10-9}{16}=\frac{1}{16}$ الفرق في الوزن بين الأسبوع الأول و الأسبوع الثاني هو $\frac{1}{16}$ kg	3 نقاط
2. $\frac{9}{16}+\frac{5}{8}+\frac{14}{96}=\frac{60+54+14}{96}=\frac{128}{96}$ أصبح وزنه $\frac{128}{96}$ Kg	3نقاط

التمرين الثالث: 6 نقاط

رسمت هدى على حاسوبها باخرة – كما هو موضح في الشكل-

قارب الباخرة عبارة عن شبه منحرف متساوي الساقين يتوسطه مثلث متساوي الساقين رأسه بداية عمود الشراع الذي يتوسط القارب

ساعد هدى على البرهان أن المثلثين ead و cbe متقايسان.



ency-education.com/exams

البرهان: 6 نقاط

ad = cb (abcd شبه منحرف منتظم)

be= ea (ead مثلث متساوي الساقين)

ce= ed (عمود الشراع يتوسط القارب)

إذن حسب الحالة 3 لتقايس مثلثين (إذا تقايست كل الأضلاع)

المثلثين ead و cbe متقايسان

ملاحظة: نقطة عن تنظيم و نظافة ورقة الإجابة

ency-education.com/exams

متوسطة :	السنة الدراسية : 2017 / 2018
المستوى : الثالثة متوسط	المدة الزمنية : ساعة

الفـرض الأول في مـادة الرياضيات

التمرين الأول :

1 / أحسب A و B ، C ثم اختزل الناتج إن أمكن :

$$A=\frac{3}{8}+\frac{1}{4} \quad ، \quad B=\frac{7}{4}-\frac{5}{6} \quad ، \quad C=\frac{7}{9}\div\frac{2}{3}$$

2 / رتب قائمة الكسور الآتية تصاعديا : $\frac{7}{6}$ ، $\frac{11}{12}$ ، $\frac{5}{8}$

3 / ماهي إشارة y في الحالتين الآتيتين ، مع التعليل :

$$(+3)\times(+7)\times y=-70$$

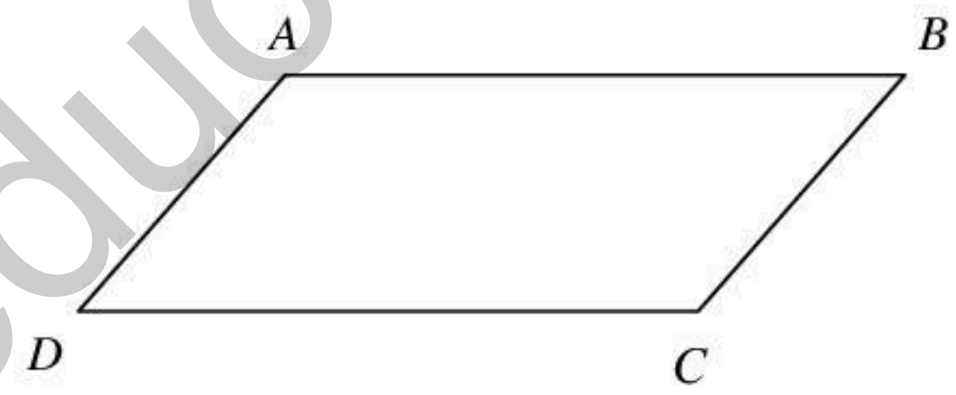
$$(-3)\times y\times(+10)=+150$$

4 / أحسب العبارة F ثم أكتب الناتج على شكل عدد ناطـق مبسط :

$$F=\left(\frac{-11}{5}-\frac{4}{3}\right)\div\frac{15}{-2}$$

التمرين الثاني :

$ABCD$ متوازي الأضلاع (كما يبينه الشكل أدناه) ، أنشئ الشكل على ورقة الإجابة .



1 / عين النقطة O متصف الضلع $[AB]$ ، ثم عين النقطة M نظيرة D بانسبة إلى النقطة O .

2 / برهن أن المثلثين OBM و OAD متقايسين ؟

تأخذ نظافة الورقة بعين الاعتبار	بالتوفيق للجميع

3am.ency-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية:

وزارة التربية الوطنية
متوسطة الجديدة - الخيثر-

المستوى :الثالثة متوسط
التاريخ : 2017/10/17

الفرض الأول للثلاثي الأول مادة : الرياضيات

المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول: (4 ن)

انقل واتمم الجدول الأتي :

العدد x	مقلوب x	الكتابة الكسرية للمقلوب
-5	-0,2	$\frac{-1}{5}$
-2		
+4		
+1,25		
-2,5		

التمرين الثاني: (7 ن)

1. أنشئ مثلثا ABC قائما في B حيث $AB = 5cm$ ، $BAC = 40°$
2. أنشئ مثلثا EDF قائما في D حيث $DE = 5cm$ ، $DFE = 50°$
3. اثبت أن المثلثين ABC و EDF متقايسان .

التمرين الثالث: (9 ن)

قدرت تكاليف بناء مسجد مبلغ 865 000 دج حيث ساهمت الحكومة بـ $\frac{1}{2}$ المبلغ ، و تحملت الولاية $\frac{1}{5}$ ، و دفعت البلدية $\frac{1}{6}$ المبلغ ، اما المبلغ الباقي فسدد من تبرعات المواطنين.

1. ما هو الكسر الذي يمثل مساهمة المواطنين ؟
2. أحسب المبلغ الذي ساهمت به كلا من الحكومة و الولاية و البلدية و المواطنين .

بالتوفيق

أستاذ المادة

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

متوسطة: بن تومي عبد الله **موسم:** 2018/2017
المادة: رياضيات **المستوى:** 3متوسط

الفرض الأول للفصل الأول

التمرين الأول: احسب مايلي:

$\frac{5}{4} + \frac{11}{4}$ $\quad$ $\frac{4}{7} + \frac{7}{5}$ $\quad$ $\frac{9}{4} - \frac{3}{4}$

$\frac{9.5}{4} - \frac{3}{5}$ $\quad$ $\frac{3}{5} \div \frac{4}{7}$ $\quad$ $4\frac{3}{5} \div 4$

التمرين الثاني:

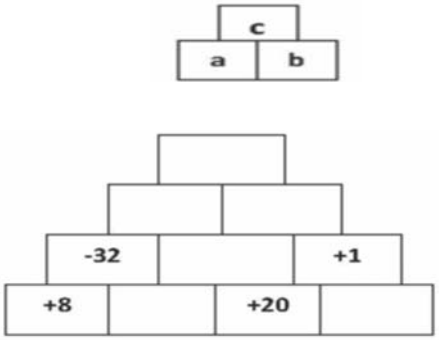
1) احسب ما يلي مع كتابة خطوات الحل:

A = (-23) – (+42)

B = (+12) + (-13)

D = (-4) x (+5) x (-30) x (-10)

2) أكمل الهرم وفق النموذج: **a x b=c**



التمرين الثالث:

ABC مثلث متساوي الساقين حيث BA = AC= 8 cm ، BC= 6 cm

M منتصف [A C] ، F منتصف [A B]

1) أنشئ الشكل

2) برهن أن المثلثين AMB و AFC متقايسان

3) بين أن المستقيم (FM) يوازي المستقيم (BC)

4) أحسب محيط الرباعي BFMC

متوسطة: بن تومي عبد الله **موسم:** 2018/2017
المادة: رياضيات **المستوى:** 3متوسط

الفرض الأول للفصل الأول

التمرين الأول: احسب مايلي:

$\frac{5}{4} + \frac{11}{4}$ $\quad$ $\frac{4}{7} + \frac{7}{5}$ $\quad$ $\frac{9}{4} - \frac{3}{4}$

$\frac{9.5}{4} - \frac{3}{5}$ $\quad$ $\frac{3}{5} \div \frac{4}{7}$ $\quad$ $4\frac{3}{5} \div 4$

التمرين الثاني:

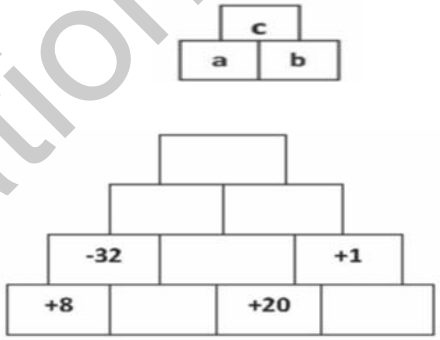
1) احسب ما يلي مع كتابة خطوات الحل:

A = (-23) – (+42)

B = (+12) + (-13)

D = (-4) x (+5) x (-30) x (-10)

2) أكمل الهرم وفق النموذج: **a x b=c**



التمرين الثالث:

ABC مثلث متساوي الساقين حيث BA = AC= 8 cm ، BC= 6 cm

M منتصف [A C] ، F منتصف [A B]

1) أنشئ الشكل

2) برهن أن المثلثين AMB و AFC متقايسان

3) بين أن المستقيم (FM) يوازي المستقيم (BC)

4) أحسب محيط الرباعي BFMC

متوسطة: بن تومي عبد الله **موسم:** 2018/2017
المادة: رياضيات **المستوى:** 3متوسط

الفرض الأول للفصل الأول

التمرين الأول: احسب مايلي:

$\frac{5}{4} + \frac{11}{4}$ $\quad$ $\frac{4}{7} + \frac{7}{5}$ $\quad$ $\frac{9}{4} - \frac{3}{4}$

$\frac{9.5}{4} - \frac{3}{5}$ $\quad$ $\frac{3}{5} \div \frac{4}{7}$ $\quad$ $4\frac{3}{5} \div 4$

التمرين الثاني:

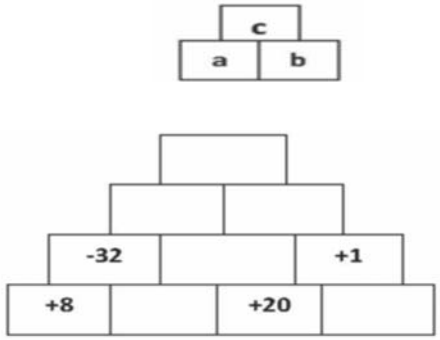
1) احسب ما يلي مع كتابة خطوات الحل:

A = (-23) – (+42)

B = (+12) + (-13)

D = (-4) x (+5) x (-30) x (-10)

2) أكمل الهرم وفق النموذج: **a x b=c**



التمرين الثالث:

ABC مثلث متساوي الساقين حيث BA = AC= 8 cm ، BC= 6 cm

M منتصف [A C] ، F منتصف [A B]

1) أنشئ الشكل

2) برهن أن المثلثين AMB و AFC متقايسان

3) بين أن المستقيم (FM) يوازي المستقيم (BC)

4) أحسب محيط الرباعي BFMC

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

متوسطة الإمام مالك بن انس – تلمسان-

السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: الثالثة متوسط

المادة: رياضيات

الأستاذة :العربي زكية

الفرض الأول للثلاثي الأول

المدة:1 ساعة

التمرين الأول: (12ن)

1) اتمم الجدول التالي :

العدد	4			
مقلوبه		$\frac{2}{3}$		
معاكسه			7	$-\frac{5}{30}$

2) أنجز العمليات التالية:

$\frac{3}{4}+\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{7}+\frac{1}{5}$ ، $2-\frac{17}{8}$ ، $\frac{13}{14}-\frac{4}{7}$

3) احسب و بسط العبارات التالية ثم رتبها تصاعديا:

$A=\frac{8}{3}\div\frac{6}{2}$ ، $B=\frac{2}{9}\times\frac{5}{2}$ ، $C=\frac{2}{18}\times 7$

التمرين الثاني:(4ن)

أوجد العدد x مبينا إشارته :

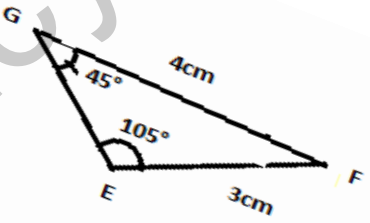
$7\times x=28$ ، $(-5)\times x=40$

$(-15)\div x=3$ ، $(-18)\div x=(-6)$

التمرين الثالث :(4ن)

1) أنشئ مثلثا ABC بحيث: AB= 3 cm و BC = 4cm و $\widehat{B}$ =30° .

2) تمعن جيدا في الشكل المقابل :



برهن أن المثلثين ABC و EFG متقايسان.

بالتوفيق

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان-

السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: الثالثة متوسط

المادة: رياضيات

المدة:1 ساعة

تصحيح الفرض الأول للثلاثي الأول

التمرين الأول: (12ن)

1) اتمم الجدول التالي :

العدد	4	$\frac{3}{2}$	-7	$\frac{5}{30}$
مقلوبه	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{-7}$	$\frac{30}{5}=6$
معاكسه	-4	$-\frac{3}{2}$	7	$-\frac{5}{30}$

2) أنجز العمليات التالية:

- $\frac{13}{14}-\frac{4}{7}=\frac{13}{14}-\frac{4\times2}{7\times2}=\frac{13}{14}-\frac{8}{12}=\frac{5}{12}$
- $2-\frac{17}{8}=\frac{2\times8}{1\times8}-\frac{17}{8}=\frac{16}{8}-\frac{17}{8}=-\frac{1}{8}$
- $\frac{3}{7}+\frac{1}{5}=\frac{3\times5}{7\times5}+\frac{1\times7}{5\times7}=\frac{15}{35}+\frac{7}{35}=\frac{22}{35}$
- $\frac{3}{4}+\frac{2}{3}=\frac{3\times3}{4\times3}+\frac{2\times4}{3\times4}=\frac{9}{12}+\frac{8}{12}=\frac{17}{12}$

3) احسب و بسط العبارات التالية ثم رتبها تصاعديا:

$$A=\frac{8}{3}\div\frac{6}{2}=\frac{8}{3}\times\frac{2}{6}=\frac{16}{18}=\frac{8}{9}$$

$$B=\frac{2}{9}\times\frac{5}{2}=\frac{10}{18}=\frac{5}{9}$$

$$C=\frac{2}{18}\times7=\frac{14}{18}=\frac{7}{9}$$

الترتيب التصاعدي: بما أن $\frac{5}{9}<\frac{7}{9}<\frac{8}{9}$ فإن: $B<C<A$

التمرين الثاني:(4ن)

أوجد العدد x مبينا إشارته :

$7\times4=28$ ، $(-5)\times(-8)=40$

$(-15)\div(-5)=3$ ، $(-18)\div3=(-6)$

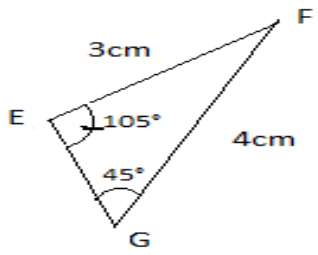
ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

التمرين الثالث :

1) أنشئ مثلثا ABC بحيث: AB= 3 cm و BC = 4cm و $\widehat{B}$ =30° .

2) تمعن جيدا في الشكل المقابل :



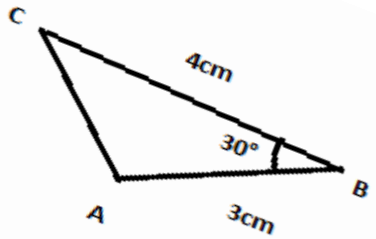
برهن أن المثلثين ABC و EFG متقايسان.

نعلم أن $\widehat{F} + \widehat{E} + \widehat{G} = 180°$

حساب قيس الزاوية $\widehat{F}$:

$$\widehat{F} + 105° + 45° = 180°$$

$$\widehat{F} = 180° - (105° + 45°)$$



بما أن : AB=EF=3cm و BC=FG=4cm

و $\widehat{F} = \widehat{B}$ =30°

فإن المثلثين ABC و EFG متقايسان .

ency-education.com/exams

متوسطة بن تومي عبد الله
المستوى: 3 متوسط

الموسم الدراسي:2018/2017
المدة الزمنية: ساعة واحدة.

الفرض الثاني للثلاثي الأول لمادة الرياضيات

التمرين الأول (6 نقط) :

أكمل بعدد نسبي مناسب العمليات التالية :

1) $(-13.5) \times \ldots = 162$

2) $(-16) \times (-5) \times (-1.5) = \ldots$

3) $\frac{-17}{\ldots} = 2$

4) $\frac{-15,21}{+3} = \ldots$

5) $\frac{5}{10} = \frac{-30}{\ldots} = \frac{\ldots}{-2} = \frac{\ldots}{5}$

التمرين الثاني (7 نقط) :

أحسب كلا من الأعداد a , b , c , d , e , f حيث

$a = \frac{-2}{3} - \frac{-3}{4}$ ؛ $b = \frac{2}{-3} \times \frac{4}{-5}$ ؛ $c = 4 \times \frac{-5}{4}$

$d = \frac{-2}{9} + \frac{5}{-8}$ ؛ $e = \frac{2}{3} \div \frac{-7}{5}$ ؛ $f = \frac{\frac{-5}{4}}{\frac{3}{2}}$

التمرين الثالث(7 نقط):

RST مثلث قائم بحيث RS =6.4cm ، ST= 8cm RT = 4.8cm

1) أرسم الشكل

M نقطة من [SR] بحيث SM = 4cm و N نقطة من [ST] بحيث SN = 5cm

2) المستقيمين (MN) و (RT) متوازيان. أحسب الطول MN.

حـــــظ موفق

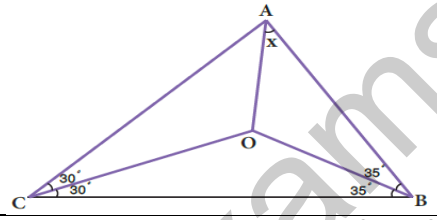
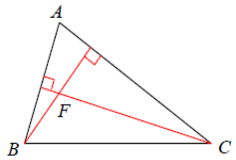
ثق فى قدراتك وارفع معنوياتك إن كانت لك رغبة سوف تصل

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

الأستاذ:حمزة محمد	الفرض الثاني في مادة الرياضيات	
اللقب:	الاسم:	القسم: 3 م 1	متوسطة عيسى الصحبي 2017/18

التمرين الأول: اختر الاجابة الصحيحة

السؤال	A	B	C	العلامة
	30^0	25^0	35^0	
$\frac{3}{5}-\frac{-2}{10}$ نتيجة هذه العملية هي	$\frac{2}{5}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{4}{5}$	
مركز ثقل مثلث هو نقطة تلاقي	متوسطاته	محاوره	منصفاته	
شريط طوله $\frac{7}{3}$ متر قطع إلى 4 قطع متقايسة ، طول القطعة الواحدة هو	$\frac{28}{3}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{7}{12}$	
 المستقيم (AF)هو	متوسط	ارتفاع	محور	
حفر فلاح بئرا عمقها 25 مترا، العدد الموافق لعمق البئر هو	-25	+25	0	

التمرين الثاني :

عثر أحد المؤرخين في مدينة جميلة الأثرية عل خارطة قديمة كتب عليها:

" يقع الكنز في مكان متساوي البعد عن التمثال A و القصر B و ساحة المبارزة C "

إذا علمت أن التمثال A و القصر B و ساحة المبارزة C ليسوا في استقامية، هل يمكنك العثور على الكنز؟

ملاحظة: الشكل الهندسي مطلوب

الإجابة	العلامة

التمرين الثالث : أحسب العبارات التالية:

$A=\frac{-25}{12}+\frac{7}{6}-\frac{5}{9}$ .....

$B=\frac{1}{4}+\frac{5}{8}-\frac{12}{15}$ .....

- أوجد قيمة x

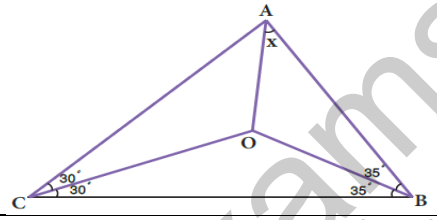
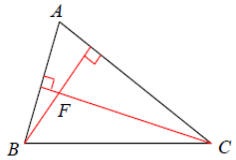
$\frac{-7}{2}=\frac{5}{9}\div x$ .....

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

الفرض الثاني في مادة الرياضيات			الأستاذ:حمزة محمد
متوسطة عيسى الصحبي 2017/18	القسم: 3 م 1	الاسم:	اللقب:

التمرين الأول: اختر الاجابة الصحيحة

السؤال	A	B	C	العلامة
	30^0	25^0 X	35^0	1
نتيجة هذه العملية هي $\frac{3}{5}-\frac{-2}{10}$	$\frac{2}{5}$	X $\frac{8}{10}$	X $\frac{4}{5}$	1
مركز ثقل مثلث هو نقطة تلاقي	متوسطاته	محاوره	منصفاته	1
شريط طوله $\frac{7}{3}$ متر قطع إلى 4 قطع متقايسة ، طول القطعة الواحدة هو	$\frac{28}{3}$	$\frac{3}{12}$	X $\frac{7}{12}$	1
 المستقيم (AF)هو	متوسط	ارتفاع X	محور	1
حفر فلاح بئرا عمقها 25 مترا، العدد الموافق لعمق البئر هو	X-25	+25	0	1

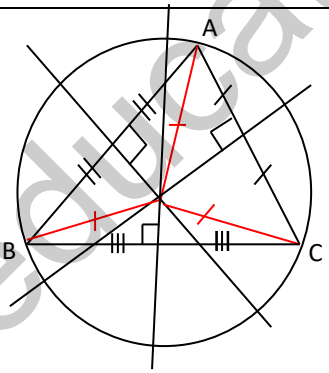
التمرين الثاني :

عثر أحد المؤرخين في مدينة جميلة الأثرية عل خارطة قديمة كتب عليها:

" يقع الكنز في مكان متساوي البعد عن التمثال A و القصر B و ساحة المبارزة C "

إذا علمت أن التمثال A و القصر B و ساحة المبارزة C ليسوا في استقامية، هل يمكنك العثور على الكنز؟

ملاحظة: الشكل الهندسي مطلوب

الإجابة	العلامة
 OA = OB= OC إذن النقطةO هي مكان وجود الكنز	

التمرين الثالث : أحسب العبارات التالية:

$A=\frac{-25}{12}+\frac{7}{6}-\frac{5}{9}$ ..... $=-\frac{53}{36}$ .....

$B=\frac{1}{4}+\frac{5}{8}-\frac{12}{15}$ ..... $=\frac{3}{40}$ .....

- أوجد قيمة x

$\frac{-7}{2}=\frac{5}{9}\div x$ ..... $=\frac{-10}{63}$ .....

ency-education.com/exams

متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان-
السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: الثالثة متوسط
المادة: رياضيات

الأستاذة : العربي زكية
الفرض الثاني للثلاثي الأول
المدة:1 ساعة

ملاحظة : يمنع منعا باتا استعمال الحاسبة

التمرين الأول: (8ن)

لتكن العبارتان A و B حيث :

A=(-4) x (-2) x 5 ÷(-8)
B= (-12) x 3 ÷ 6 x (-4)

1) بسط العبارتين A و B .
2) قارن بين العددين A و B .
3) أحسب كلا من A + B و A - B و A x B و A ÷ B .

التمرين الثاني:(6ن)

أحسب ثم اختزل إن أمكن كلا مما يلي :

$A = -\frac{4}{5} - \frac{1}{3}$ $\quad B = \frac{4}{2} + \frac{6}{3}$

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

التمرين الثالث (6 ن)

1) أنشئ مثلثا FAR و النقطة E منتصف [AR] .
2) ارسم المستقيم الذي يشمل R و يوازي (EF) حيث يقطع (AF) في النقطة L .
3) اثبت أن النقطة F هي منتصف [AL] .

بالتوفيق

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com

متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان-
السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: الثالثة متوسط
المادة: رياضيات

الأستاذة : العربي زكية
تصحيح الفرض الثاني للثلاثي الأول
المدة:1 ساعة

التمرين الأول: (8ن)

لتكن العبارتان A و B حيث :

1) التبسيط :

A=(-4) x (-2) x 5 ÷(-8)
A=8 x 5 ÷ (-8)
A=40 ÷ (-8)
A= -5

B= (-12) x 3 ÷ 6 x (-4)
B=(-36) ÷ 6 x (-4)
B=(-6) x (-4)
B=+ 24

2) قارن بين العددين A و B : بما أن -5 < 24 فإن A < B .

3) أحسب كلا من A + B و A - B و A x B و A ÷ B :

A+B= -5 +24 =+ 19 ; A –B = -5 - 24= - 29 ; A x B= -5 x 24 = -120 ; $A\div B = -\frac{5}{24}$

التمرين الثاني:(6ن)

أحسب ثم اختزل إن أمكن كلا مما يلي :

$A = -\frac{4}{5} - \frac{1}{3}$ $B = \frac{4}{2} + \frac{6}{3}$ $C = -\frac{11}{3} \div \frac{-2}{9}$ $D = \frac{1}{-3} \times \frac{18}{6}$

$A = -\frac{4\times3}{5\times3} - \frac{1\times5}{3\times5}$ $B = \frac{4\times3}{2\times3} + \frac{6\times2}{3\times2}$ $C = -\frac{11}{3} \times \frac{9}{-2}$ $D = \frac{1\times18}{-3\times6}$

$A = -\frac{12}{15} - \frac{5}{15}$ $B = \frac{12}{6} + \frac{12}{6}$ $C = \frac{-11\times9}{3\times(-2)}$ $D = \frac{18}{-18}$

$A = \frac{-12-5}{15}$ $B = \frac{24}{6}$ $C = \frac{-99}{-6}$ $D = -1$

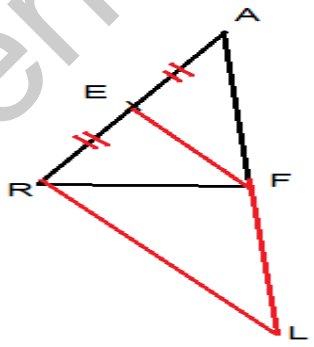
$A = \frac{-17}{15}$ $B = 4$ $C = \frac{33}{2}$

التمرين الثالث (6 ن).

اثبت أن النقطة F هي منتصف [AL] :

في المثلث ARL :بما أن E منتصف [AR] و Fϵ[AL] و(EF)//(RL) فإن :

F منتصف [AL] حسب الخاصية 3 لمستقيم المنتصفين .



ency-education.com/exams
3am.ency-education.com

الفرض الأول في الرياضيات

التمرين الأول

أعلاه جهاز كمبيوتر قمنا بحساب 3000 عدد نسبي منير مقدوم، سنه 1385 عددًا موجبًا.

- ماهي إشارة العدد الناتج؟ برر جوابك.

ب) A و B عددان نسبيان حيث:

$A = (+30) + (-5) \times (+7)$

$B = (-4) \times (-9) \times (-0,5)$

- احسب كلا من A و B.

- عين المدور إلى 0,01 للعدد $\frac{A}{B}$.

ج) احسب العددين c و d ثم قارن بينهما حيث:

$c = \frac{8}{6} - \frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$ ، $d = \frac{5}{6}$

د) صرف تلميذ ثلث المبلغ الذي يملك في شراء لعبة ثم صرف ربع المبلغ الباقي لشراء موسوعة.

- ما هو الكسر الممثل للمبلغ المصروف؟ برر.

التمرين الثاني

EBC مثلث متقايس الأضلاع حيث $EC = 4\,cm$.

- A نظيرة C بالنسبة إلى E.

- المستقيم (d) محور القطعة [AB] المار من E يقطع [AB] في N.

- برهن أن (BC)//(EN).

M نقطة من (d) حيث $EM = 2\,cm$ و $M \notin [EN]$

- برهن أن المثلثين MEB و AEM متقايسان بالتوفين.

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com