متوسطة بوسالم علي بن عمر - متوسة - خنشلة		
المادة : رياضيات المستوى: الثالثة متوسط	**الفرض الأول للثلاثي الأول**	المدة: ساعة واحدة التاريخ: 2018\10\23

ملاحظة: يُمنع استعمال الآلة الحاسبة

WAHEB MATH CEM

التمرين الأول: (7 نقاط)

1) بين إشارة الأعداد a ، b و c ثم أحسبها:

$a\times(-5)=20$ ؛ $(-7)\times b=(-35)$ ؛ $\dfrac{c}{-6}=2,5$

2) قارن بين كل كسرين فيما يلي: $\dfrac{15}{9}$ و $\dfrac{15}{14}$ ؛ $\dfrac{567}{1028}$ و $\dfrac{3420}{945}$

3) احسب العبارة A ثم اختزل الناتج حيث: $A=\dfrac{2}{30}\div\left(\dfrac{2}{6}-\dfrac{3}{12}\right)$

التمرين الثاني: (6 نقاط)

باع فلاح $\dfrac{2}{6}$ من غلته من الخضر الطازجة في الصباح، و $\dfrac{4}{9}$ من غلته بعد الظهر، و تصدق بربع المتبقي منها على جاره.

1) حدد الفترة التي بِيعَت فيها أكبر كمية.

2) جد الكسر المعبر عن الكمية المتصدق بها.

التمرين الثالث: (7 نقاط)

- ABCD مستطيل بعداه $5cm$ و $3cm$
- E نقطة من [AB] حيث: $BE=2cm$
- G نقطة من [DC] حيث: $DG=2cm$
- S نقطة تقاطع [EG] و [DB]

1) أنشئ الشكل الموافق للمعطيات أعلاه.

2) برهن أن المثلثين SEB و DGS متقايسان.

3) ماذا تمثل النقطة S للمستطيل ABCD ؟ علل.

ency-education.com/exams

الفرض الأول للفصل الأول

التمرين الأول

1~ أحسب ما يلي : $M=(+4,5)x(-12)$.

$N=(-14)\ x(+5)\ x(-1)$

2~ x هو جداء 20 عددًا نسبيًا غير معدومة ، 17 منها سالبة .

y هو جداء 13 عددًا نسبيًا غير معدومة ، 7 منها موجبة .

~ ماهي إشارة كل من : x ، y ؟ مع التعليل .

التمرين الثاني

إليك العددان A و B حيث: $A=\frac{8}{5}-\frac{9}{10}$ ، $B=\frac{5}{4}+\frac{1}{3}$.

1~ أحسب كلا من : A و B .

2~ قارن بين : A و B .

3~ احسب : AxB و A÷B .

التمرين الثالث

ABC مثلث حيث AB=5 cm و BC=7 cm ،

النقطتين N و F منتصفي الضلعين [BC] و [AC] على الترتيب .

1~ أرسم الشكل بهذه المعطيات .

2~ ماهي وضعية المستقيمين (NF) و (AB) ؟ برّر ذلك .

3~ احسب الطول NF .

4~ أنشيء النقطة P نظيرة النقطة N بالنسبة الى النقطة F ،ثم بيّن أن المثلثين NFC و AFP متقايسان .

3am.ency-education.com

الأستاذة :قناديز	المادة الرياضيات	الموسم الدراسي :2019/2018
المستوى : الثالث متوسط	الفرض الثاني للثلاثي الاول	أقسام : 3م3+3م4

التمرين الأول : (06 نقاط)

1) رتب الكسور الآتية ترتيبا تصاعديا .

$$\frac{36}{45} \quad ; \quad \frac{18}{-15} \quad ; \quad \frac{10}{9}$$

2) أحسب ثم اختزل إن أمكن كل من العبارات الآتية :

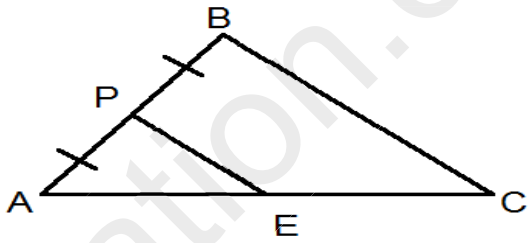
$$A = \frac{4}{6} + \frac{-7}{6} \times \frac{4}{3} \quad ; \quad B = \frac{-2}{3,5} - \frac{-3}{7}$$

$$C = \frac{-2}{9} + \frac{A}{B}$$

التمرين الأول : (06 نقاط)

إليك الشكل حيث: (EP)//(BC) و P منتصف.

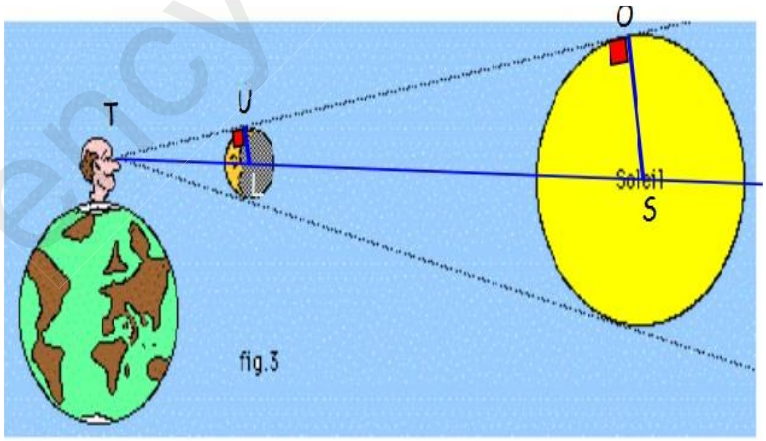
- برهن أن E منتصف (CA)



وضعية إدماجيه: (08 نقاط)

اراد شخص ان يحسب قطر الشمس مستعملا بعض المعلومات التي عرفها سابقا و هي بعد القمر عن الارض، بعد الشمس عن الارض، و قطر القمر

في يوم 29 اكتوبر عام 1989 ظهر خسوف كامل لشمس فاستغل الفرصة لذلك لوجود الشمس و القمر في نفس المدار بالنسبة للأرض، فرسم الشكل التالي:



المسافة: [TS]=150 000 000 km

المسافة: [UL]1736 km =

المسافة: [TL]380 000 km =

- برهن ان (UL)//(OS)
- ساعد هذا الشخص في حساب قطر الشمس.

ency-education.com/exams

السنة الدراسية: 2019/2018 2018/10/...	متوسطة: دوار الجديد	القسم : 3م1 و 3م2 الاستاذ : بلحوسين

الفرض الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

- أحسب ما يلي :

$A=(+4,5)x(-12)$

$B=(-15)x(-3\ ,6)$

$C=(+14)x(-2)x(+5)x(-7)x(-1)$

التمرين الثاني :

- اليك العددان A و B حيث

$$A=\frac{8}{7}-\frac{9}{14}$$

$$B=\frac{5}{4}+\frac{1}{3}$$

1) أحسب كلا من A و B

2) قارن بين A و B

3) احسب AxB و A÷B

التمرين الثالث :

- ABC مثلث حيث AB=5 cm و BC=7 cm و $\hat{B}=45^{o}$
- النقطتين N و F منتصفي الضلعين [BC] و [AC] على الترتيب
- النقطة P نظيرة النقطة N بالنسبة الى النقطة F

1) أرسم الشكل بهذه المعطيات

2) ماذا نسمي المستقيم (NF)

3) بين ان المثلثين NFC و AFP متقايسان.

4) احسب الطول NF ثم استنتج الطول NP

ency-education.com/exams