

الإختبار الأول في مادة الرياضيات		الأستاذ: حمزة محمد
متوسطة عيسى الصحيحي 2017/18	القسم: 3 متوسط	الاسم:
التمرين الأول: اختر الإجابة الصحيحة		اللقب:

العلامة	C	B	A	السؤال
	خارج المثلث	لا يمكن رسمها	داخل المثلث	إذا كان المثلث منفرج الزاوية ، تكون نقطة تلاقي المحاور
	سالبة وموجبة	موجبة	سالبة	عند ضرب العدد (-5) في نفسه 517 مرة تكون إشارة الناتج
	منصفاته	محاوره	متوسطاته	مركز الدائرة المحيطة بمثلث هو نقطة تلاقي
	$\frac{11}{12}$	$\frac{11}{7}$	$\frac{44}{3}$	شريط طوله $\frac{1}{3}$ متر قطع إلى 4 قطع مقايسة ، طول القطعة الواحدة هو
	خطأ	صحيح	لا يمكن	في مثلث متساوي الساقين المتوسطات هي أيضا ارتفاعات و محاور و منصفات
	0	+4.5	-4.5	طول جذور شجرة الصنوبر 4.5 مترا، العدد الموافق هو



التمرين الثاني :

أراد والد سعيد بناء مسبح دائري داخل حديقة منزله المثلثة الشكل حيث يلامس المسبح أضلاع الحديقة الثلاثة ، فيما يلي شكل الحديقة ، ساعد سعيد و والده في وضع تصميم هندسي للمسبح ، مع الشرح.

العلامة	الإجابة

التمرين الثالث:



كانت درجة الحرارة في القطب الشمالي عند الساعة 6 صباحا (-48) درجة ، وبدأت في الارتفاع ب (0.5) درجة عن كل ساعة إلى غاية الرابعة بعد الزوال ، ثم عاودت الانخفاض ب (1.5) في كل ساعة ، كم أصبحت درجة الحرارة عند 6 عصرا ؟

العلامة	الإجابة
	

[illegible]

قررت تكاليف ترميم مسجد ب 865 000 دج حيث ساهمت الوزارة بنصف المبلغ ، وتحملت الولاية خمس المبلغ ، ودفعت البلدية السدس ، فيما ساهم المواطنون بالمبلغ المتبقى.

- | العلامة | الإجابة |
|---------|---|
| | <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">النقطة O هي مركز نصف الدائرة</p> |

الإختبار الأول في مادة الرياضيات			
الأستاذ: حمزة محمد	الاسم:	القسم: 3 متوسط	متوسطة عيسى الصحيبي 2017/18
اللقب:			

التمرين الأول: اختر الإجابة الصحيحة

العلامة	C	B	A	السؤال
0.5	خارج المثلث ×	لا يمكن رسمها	داخل المثلث	إذا كان المثلث منفرج الزاوية ، تكون نقطة تلاقي المحاور
0.5	سالبة وموجبة	موجبة	سالبة ×	عند ضرب العدد (-5) في نفسه 517 مرة تكون إشارة الناتج
0.5	منصفاته	محاوره ×	متوسطاته	مركز الدائرة المحيطة بمثلث هو نقطة تلاقي
0.5	$\frac{11}{12} \times$	$\frac{11}{12}$	$\frac{44}{3}$	شريط طوله $\frac{1}{3}$ متر قطع إلى 4 قطع مقياسة ، طول القطعة الواحدة هو
0.5	خطأ	صحيح ×	لا يمكن	في مثلث متساوي الساقين المتوسطات هي أيضا ارتفاعات و محاور و منصفات
0.5	0	+4.5	-4.5 ×	طول جذور شجرة الصنوبر 4.5 مترا ، العدد الموافق هو

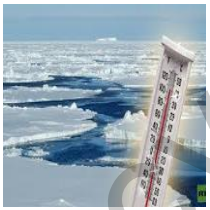
التمرين الثاني :



أراد والد سعيد بناء مسبح دائري داخل حديقة منزله المثلثة الشكل حيث يلامس المسبح أضلاع الحديقة الثلاثة ، فيما يلي شكل الحديقة ، ساعد سعيد و والده في وضع تصميم هندسي للمسبح ، مع الشرح.

العلامة	الإجابة
03	ترسم الدائرة الداخلية، مركزها نقطة تلاقي المنصفات

التمرين الثالث:



كانت درجة الحرارة في القطب الشمالي عند الساعة 6 صباحا (-48) درجة ، وبدأت في الارتفاع ب (0.5) درجة عن كل ساعة إلى غاية الرابعة بعد الزوال ، ثم عاودت الانخفاض ب (1.5) في كل ساعة ، كم أصبحت درجة الحرارة عند 6 عصرا ؟

العلامة	الإجابة
03	$-48 + 10 \times 0.5 - 2 \times 1.5 = -46$ درجة الحرارة عند 6 عصرا هي -46

التمرين الرابع:



نزل غواص إلى عمق $\frac{16}{5}$ مترا تحت مستوى سطح البحر ثم توقف، ثم نزل غواص ثاني إلى ضعف العمق الذي وصله الغواص الأول و توقف، ثم نزل غواص ثالث إلى ضعف العمق الذي وصله الغواص الثاني و توقف، ما هو العدد الناطق الذي يمثل مكان الغواص الثالث ؟

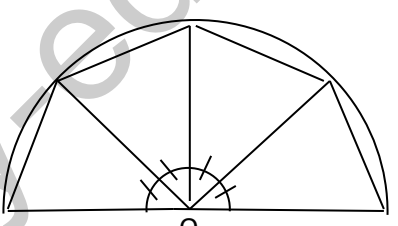
العلامة	الإجابة
03	الغواص 2 : $\frac{32}{5} - \frac{16}{5} \times 2 =$ الغواص 3 : $\frac{64}{5} - \frac{32}{5} \times 2 =$ العدد الناطق الذي يمثل مكان الغواص الثالث هو: $-\frac{64}{5}$

المسألة:



قدرت تكاليف ترميم مسجد ب 865 000 دج حيث ساهمت الوزارة بنصف المبلغ ، وتحملت الولاية خمس المبلغ ، ودفعت البلدية السدس ، فيما ساهم المواطنون بالمبلغ المتبقي.

1. ما هو الكسر الذي يمثل مساهمة المواطنين ؟
2. أحسب المبلغ الذي تقدم به كل طرف.
3. في إحدى نوافذ المسجد (الشكل أدناه) نريد تغيير الزجاج، تأكد أن كل القطع متقايسة

العلامة	الإجابة
6.5 + 01	1. $\frac{4}{30} = \frac{2}{15}$ 2. الوزارة : 432500 دج = $\frac{865000}{2}$ ، الولاية : 173000 دج = $\frac{865000}{5}$ ، الوزارة : 144166.66 دج = $\frac{865000}{6}$ 3. المواطنون: 115333.33 دج 4. القطع متساوية لأن: كل المثلثات متقايسة حسب الحالة 2 لتقايس المثلثات (ضلعان و زاوية محصورة بينهما) الأضلاع كلها متقايسة لأنها أنصاف أقطار  النقطة O هي مركز نصف الدائرة

السنة الدراسية 2017- 2018

متوسطة صيد محمد

المادة رياضيات

المستوى السنة 3 متوسط

المدة الزمنية 2 ساعة

الأستاذ بن طريفة اسلام

سيفوس

التمرين الأول: (2ن) لتكن العبارتان A و B حيث :

$$A = (-4) \times (-2) \times 5 + (-8)$$

$$B = (-12) \times 3 + 6 \times (-4)$$

(1) بسط العبارتين A و B

(2) قارن بين العددين A و B

(3) احسب كلا من $A + B$ و $A - B$ و $A \times B$ و $A \div B$

التمرين الثاني: (6ن)

$$0,1375 = \dots \times 10^{-2} \quad ; \quad 9372 = \dots \times 10^3$$

$$2376,7 = 23,767 \times 10^2$$

$$0,865 = 0,000865 \times 10^4$$

اكتب الأعداد التالية على شكل قوة 10 ثم كتابة عشرية:

$$\frac{1}{10^{-2}} + \frac{1}{10^{-3}} + \frac{1}{10^{-4}} + \frac{1}{10^{-5}} + \frac{1}{10^{-6}}$$

احسب ما يلي و أعط النتيجة

$$P = 7 \times 10^3 \times 3 \times 10^9$$

$$\frac{0,2 \times 10^{-6} \times 0,3 \times 10^9}{6 \times 10^{-1}}$$

التمرين الثالث: (4ن)

ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AC = AB = 6 \text{ cm}$ ؛ $BC = 7 \text{ cm}$

1. ارسم المثلث ABC بدقة على ورقتك و بالأطوال المعطاة .

2. أنشئ النقطة F منتصف [AB] والنقطة G منتصف [AC] .

3. أثبت أن $(FG) \parallel (BC)$.

4. احسب الطول FG .

5. أنشئ المستقيم (d) محور [BC] و يقطع [BC] في M .

6. أثبت أن المثلثين ACM و ABM متقايسان .

1- عمي البشير فلاح بقرية الحمادين يملك حقلا مستطيل الشكل أبعاده موضحة في (الشكل 1) قسمه إلى جزئين متساويين الأول لزراعة الطماطم والآخر تركه فارغا .

• احسب مساحة الحقل ثم استنتج مساحة كلا من الجزء المزروع طماطم والجزء الفارغ .

2- غير عمي البشير رأيه فقرر أن يزرع جزءا من المساحة المخصصة للطماطم فولا حيث فصل بين

المزروعين بسيج كما هو موضح في (الشكل 2) حيث أن السيج ممثل بالقطعة [IJ]

• احسب طول السيج أي (الطول JI) حيث : (OL) // (JI) .

• إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من السيج هو 250DA ، فما هي تكلفة السيج ؟

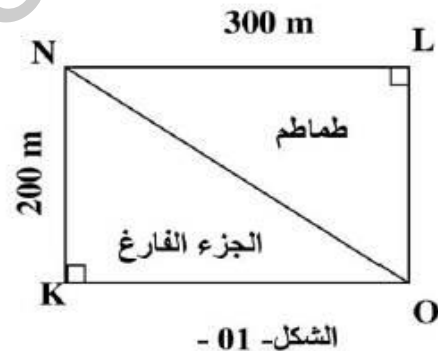
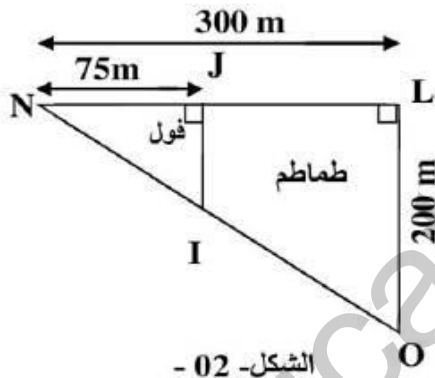
3- أراد عمي البشير استغلال الجزء الفارغ في الزراعة كذلك ، فقسمه إلى ثلاثة أجزاء : $\frac{1}{4}$ بيوت بلاستيكية

، $\frac{1}{2}$ بطاطا ، و الجزء المتبقي تركه لبناء غرفة تبريد .

• في رأيك أي الجزئين المزروعين خُصص له أكبر مساحة ؟

❖ نفرض أن المساحة الفارغة تقدر ب $30000m^2$.

• احسب مساحة الأجزاء الثلاثة كلا على حدا .



... بالتوفيق

الجزء الاول: (12ن)التمرين الاول: 02.5 ن

(1) احسب الاعداد النسبية الآتية:

$$A=(+2)+(+3) \quad B=(-5)-(-5) \quad C=(+18) \div (-3) \quad D=(+7) \times (-2)$$

(2) بين أن الجداء $A \times B \times C \times D$ معدومالتمرين الثاني: 03 ن

(1) أحسب كل من الاعداد الآتية مع اختزال الكسر الناتج

$$A = \frac{5}{3} - \frac{4}{15} \quad B = 3 + \frac{1}{2} \quad C = \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \quad D = \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$$

(2) قارن بين : A و C

$$(3) \text{ بين أن : } A - C \times B = -\frac{7}{10}$$

التمرين الثالث: 02.5 نبئر شكله أسطوانة دوران عمقه 15m وقطر قاعدته هو $\frac{1}{6}$ عمقه

(1) أحسب حجم البئر

(2) اذا كان مستوى الماء فيه هو $\frac{1}{3}$ حجمه فما هو حجم الماء؟التمرين الرابع: 04 نABC مثلث متساوي الساقين حيث $AB = AC = 6\text{cm}$ و $BC = 5\text{cm}$ N نقطة من [AC] حيث $CN = 3\text{cm}$ و M منتصف [BC]

1 / انشئ الشكل ثم برهن أن (MN) // (AB)

2 / ليكن (Δ) مستقيم يشمل M و يوازي [AC] و يقطع [AB] في F

- بين أن F منتصف [AB] ثم إستنتج الطول FN

3 / برهن أن المثلثين MNC و BMF متقايسان

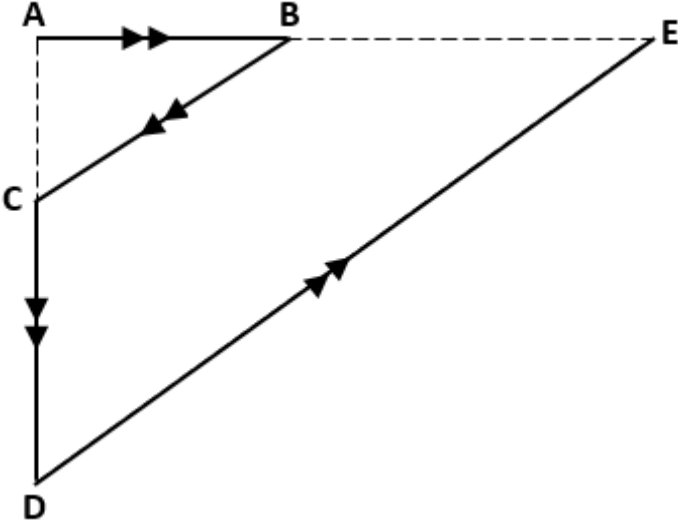
مسألة:

بمناسبة ذكرى اول نوفمبر، نظمت متوسطة بطولة للعدور الريفي.
قبل البدء في المنافسة اعطي للتلاميذ المتنافسين مخططا مع المعلومات الآتية:

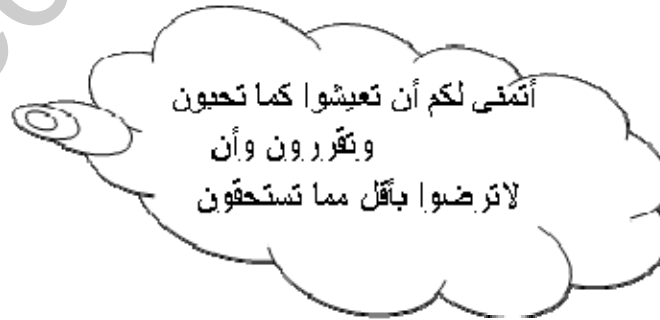
$$BE = 800 \text{ m} ; AE = 1,5BE$$

$$BC = 500 \text{ m} ; AC = 300 \text{ m}$$

$$(BC) // (DE)$$



- (1) أحسب المسافة AB
- (2) أحسب المسافة AD ثم CD
- (3) أحسب المسافة DE
- (4) بين ان المسافة ABCDE التي سيجتازها المتنافسون انطلاقا من A وصولا الى E تقدر ب 3000M.



بالتوفيق

السوفريوم : 2017-12-04

متوسطة بن عيسى محمد القادر

المستوى : السنة الثالثة متوسط

السوفريوم - تياره

الاختبار الاول في مادة الرياضيات للفترة الاولى

المدة : ساعتان

التمرين الاول: (3ن)

- اكتب على الشكل 10^n حيث n عدد نسبي صحيح:

$\frac{1}{10^4}$	$\frac{10^5}{10^{-2}}$	$\frac{10^5 \times 10^{-3}}{10^{-2} \times 10^{-2}}$	$10^3 \times 10^2$	$(10^3)^2$	0,01
------------------	------------------------	--	--------------------	------------	------

التمرين الثاني: (3ن)

- اكتب الأعداد التالية كتابة علمية :

9	3456789	0,000067	0,0004	5600	2017
---	---------	----------	--------	------	------

التمرين الثالث : (4ن)

ABC مثلث قائم في A منصف الزاوية $\widehat{CBA}$ يقطع الضلع [AC] في النقطة M

[NM] هو الارتفاع المتعلق بالضلع [BC] في المثلث MBC.

- انهي الشكل .

- بين ان المثلثين BMN و BMA متطابقان .

- استنتج ان $BN=BA$ و $MN=MA$.

التمرين الرابع : (2ن)

أليك العبارتين A و B

- أحسب A و B واعط الناتج على شكل عدد ناطق مبسط.

$$B = \frac{5}{4} - 7 \div \frac{14}{3} , \quad A = \frac{3}{4} - \frac{-2}{3} \times \frac{7}{8}$$

الوضعية الإدماجية : (8)

أراد زياد تمثيل فناء منزل عائلته لإنجاز بعض الحسابات و هو على شكل
مثلث ابعاده كالتالي : $AB = 20m$, $AC = 30m$, $BC = 40m$.

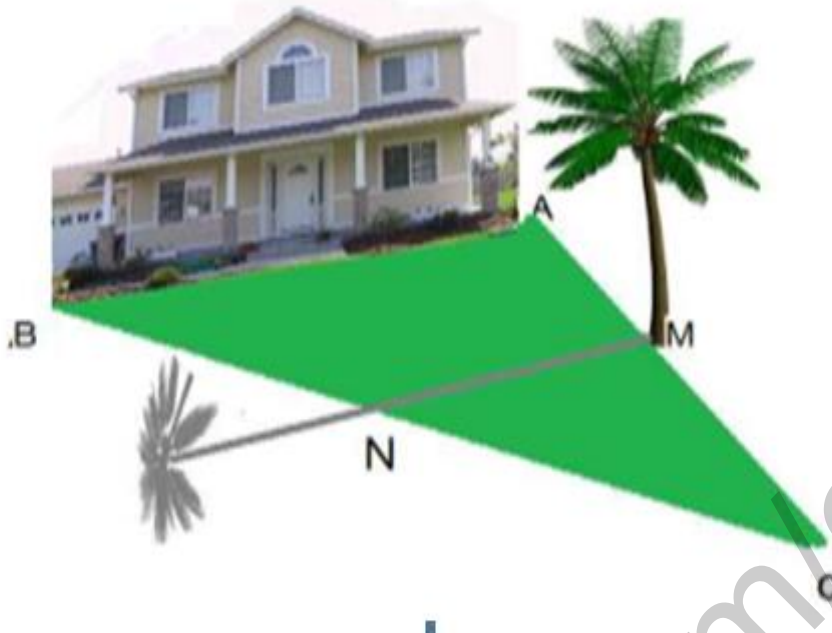
1- أعط الأطوال ب: cm ثم ارسم الشكل ، (بحيث تمثل $5m$ في الحقيقة ب $1cm$ في الرسم) .

2. النقطة M تمثل النخلة حيث $AM = 10m$ عندما يوازي ظلها (AB) يقطع $[BC]$ في النقطة N .

3. احسب الأطوال MN و BN .

أراد زياد وضع نافورة بحيث لها نفس البعد عن رؤوس المثلث ABC على
ضوء ما درست :

. بما تتصح زياد فعله لتحديد الموقع الأمثل للنافورة .



أفضل الأيام ما زادك حُلماً، ومنحك علماً، ومنعك إثماً، ووهبك عزماً.

بالتوفيق

الجزء الأول : (12 نقطة)التمرين الأول : (3 نقطة)

(1)

/ احسب ما يلي :

$$E = (-0,75) \times (-8) \times (-1) \times 5$$

$$F = 0,03 \times (-7) \times (-0,1) \times (-5)$$

ب/ استنتج من نتائجك : $\frac{E}{F}$

(2) رتب تصاعديا الأعداد التالية مع توضيح الطريقة المتبعة

$$\frac{-7}{4} \quad ; \quad \frac{4}{3} \quad ; \quad \frac{-5}{12} \quad ; \quad \frac{15}{2}$$

التمرين الثاني : (6 نقطة)(1) أكتب على الشكل 10^P حيث P عدد نسبي صحيح مايلي:

$$\left(\frac{10^5}{10^3} , (10^{-1})^4 , -10^{-1} \times 10^5 , 10^3 \times 10^2 \right)$$

(2) أعط الكتابة العلمية للأعداد التالية:

$$0,05 \times 10^7 , 17,2 \times 10^{-3} , 0,5121 , 37000$$

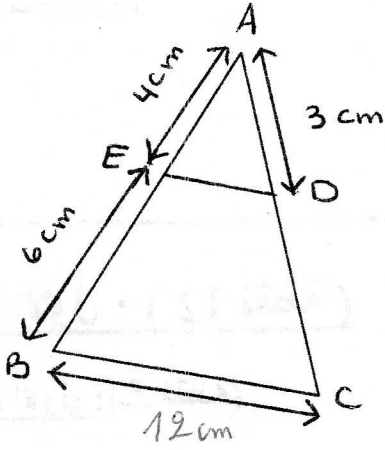
(3) أحسب مايلي مع كتابة النتائج على شكل عدد ناطق مبسط

$$\frac{22}{7} : \frac{3}{-10} , \quad \frac{14}{11} \times \frac{-6}{5} , \quad \frac{-11}{3} - \frac{5}{6} , \quad \frac{-7}{4} + \frac{5}{-3}$$

التمرين الثالث: (3 نقطة)

لاحظ الشكل المقابل حيث: $(ED) \parallel (BC)$

أحسب الأطوال: ED ; DC ; AC



الجزء الثاني (8 نقاط)

مسألة:

في إحدى المدن توجد ثلاثة أحياء سكنية ممثلة بالنقط A, B, C لمثلث حيث:

$AB = 3,5 \text{ cm}$ و $AC = 4,5 \text{ cm}$ و $BC = 5 \text{ cm}$.

تريد الدولة بناء مدرسة تبعد بنفس المسافة عن الأحياء السكنية الثلاثة

(1) أنشئ المثلث ABC.

(2) عين النقطة O التي تمثل مكان المدرسة داخل المثلث ABC. (إشرح عملك)

(3) أرسم الدائرة المحيطة بالمثلث ABC (يطلب تحديد مركزها ودهن قطرهما).

(4) إذا كان قياس الزاوية $\widehat{OAC} = 26^\circ$ ، استنتج قياس الزاوية $\widehat{OCA}$ ؟ علل؟

(5) أحسب قياس الزاوية $\widehat{AOC}$.

الاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول 3 ن

1) أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد .

- العدد 10^{-7} هو عدد نسبي سالب .
- قسمة عددين نسبيين سالبين هو عدد نسبي سالب .

• الكتابة العشرية للعدد $\frac{1}{10^6}$ هي 1000000

$$10^{-2} \times 10^5 = 10^{-3}$$

2) أكتب ما يلي على الشكل $a \times 10^p$ حيث a عدد طبيعي و p عدد نسبي صحيح .

$$\frac{10^2 \times 10^{-1}}{(10^{-2})^3} \quad ; \quad 0.0062 \times 10^3 \quad ; \quad 7590000$$

التمرين الثاني 3 ن

(C) دائرة مركزها θ وقطرها $[AB]$ حيث $AB = 4cm$ ، E نقطة من (C) حيث $AE = 3cm$.

- أنشئ I نظيرة A بالنسبة إلى E
- بين أن $(IB) \parallel (\theta E)$
- أحسب محيط المثلث ABI

التمرين الثالث 4 ن

$$A = (-1.5) \times (+5.3) \times (-7) - (-29)$$

A, B, C ثلاث أعداد :

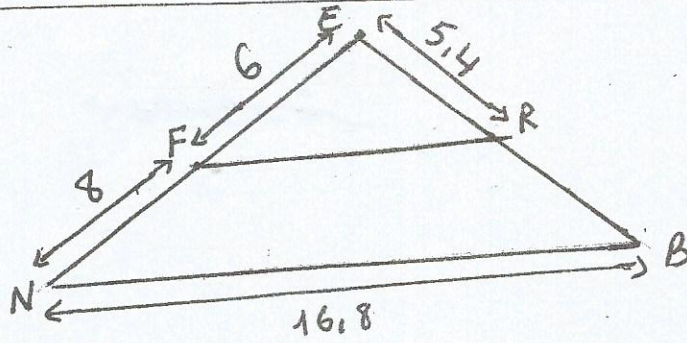
$$C = \left(\frac{7}{8} - \frac{3}{2} \right) \div \frac{9}{-11}$$

$$B = \frac{5}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} - 1$$

- أحسب العدد A .
- أحسب العددين B و C واكتبهما على شكل كسر .
- بين أن العدد $5 \times B = 4$.
- عين المدور إلى $\frac{1}{10}$ للعدد C .

أقلب الورقة .

التمرين الرابع 3

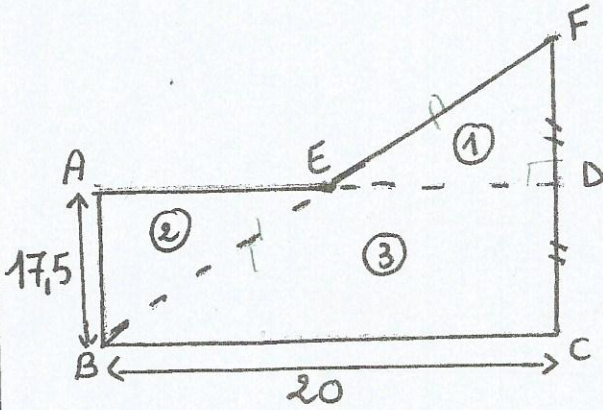


الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية
وحدة الطول هي cm
(NB) // (FR)

بين أن $\frac{ER}{EB} = \frac{3}{7}$

أحسب الطولين EB و RF.

الوضعية الإدماجية 7



اشترى فلاح قطعة أرض ممثلة في الشكل المقابل
حيث ABCD مستطيل . وحدة الطول m .

١- بين أن E منتصف القطعة [BF]

- أحسب مساحة القطعة الأرضية (3)

٢- أعطى الفلاح القطعتين (1) و (2) لولديه وقال لهما ' لقد أعطيتكما قطعتين متقايسيتين '

- برهن صحة كلام الفلاح رياضيا .

٣- قرر الفلاح استغلال القطعة (3) في تربية النحل بمساهمة شريكين آخرين , واتفقوا على

اقتسام المنتج حسب مساهمة كل شريك .

• فكان نصيب الشريك الأول $\frac{3}{5}$ المنتج أما الشريك الثاني فأخذ $\frac{1}{3}$ الباقي من المنتج ,

أما الفلاح فقد تحصل على ما تبقى منهما .

- عبر بكسر عن نصيب الفلاح من المنتج .

- أيهم تحصل على أكبر حصة من العسل ؟ علل حسابيا .

- إذا كان نصيب الشريك الأول 90kg من العسل .

• أحسب المنتج الكلي للعسل .

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{\text{الارتفاع} \times (\text{القاعدة الكبرى} + \text{القاعدة الصغرى})}{2}$$

ليس العيب في السقوط ولكن العيب في عدم النهوض

بالتوفيق للجميع

متوسطة ابن رشد - سطيف -



المستوى : 3 م
1 سا

الإختبار الثلاثي الأول
في مادة الرياضيات

الثلاثاء 05 ديسمبر

2017

التمرين 01 : (3ن)

$$B = 1 + \frac{1 + \frac{3}{2}}{1 - \frac{3}{2}} + \frac{20}{7}$$

$$A = -7 + [-3(2 + 7 - 11) - (-2)]$$

$$C = -\frac{3}{2} - \frac{1}{-5} + \frac{1}{4} + \frac{-5}{-2}$$

رتب تصاعدياً الأعداد : C, B, A

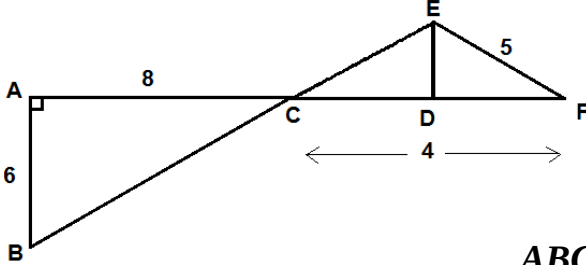
التمرين 02 : (3ن)

عين الاقتراح الصحيح الوحيد من بين الاقتراحات الثلاث في كل حالة من الحالات الآتية مع التعليل:

		A	B	C
1	$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	-1	0	+1
2	المدور إلى 0, 1 من الوحدة للعدد π هو؟؟	3.14	3.2	3.1
3	$F = (-4) + \frac{7}{3}$	$-\frac{4}{7}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{7}{4}$

التمرين 03 : (3ن)

إليك الشكل المقابل حيث المثلث CEF متساوي الساقين في E و (ED) محورا لقطعة $[CF]$



1. أكمل الرسم بوضع الإشارات المناسبة للمعطيات

2. بين أن $(AD) \parallel (ED)$

3. باستعمال المعطيات المسجلة على الرسم

4. أحسب ED و BC

5. بين أن محيط المثلث CDE يساوي نصف محيط المثلث ABC

التمرين 04 : (3ن)

ABC مثلث ، M نقطة من $[AB]$ و N نقطة من $[BC]$ حيث :

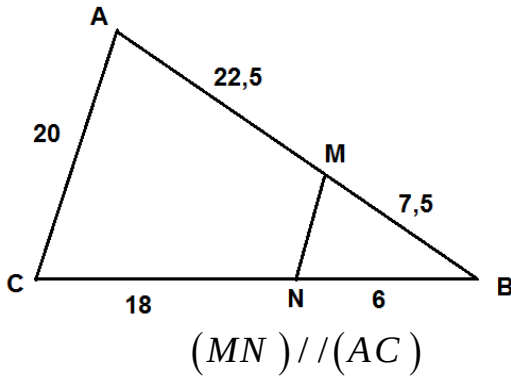
$$AC = 20$$

$$BM = 7,5$$

$$CN = 18$$

$$BN = 6$$

- أحسب MA و MN .



$$(MN) \parallel (AC)$$

$$(MN) \parallel (AC)$$

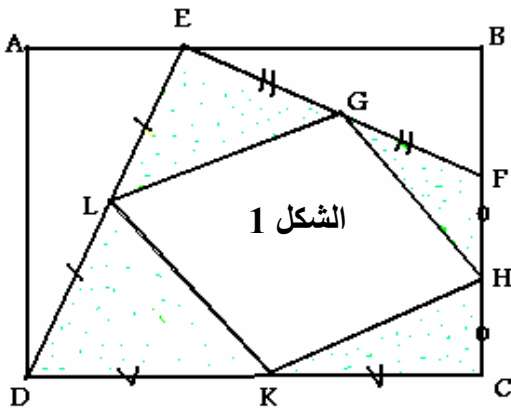


حلت في الايام القليلة الماضية الشركتين الاجنبيتين المكلفتين بإنجاز سكنات برنامج عدل بولاية سطيف ، إذ تريد الوكالة الوطنية لتطوير السكن وتحسينه إقامة مشروع على قطعة أرض مستطيلة ABCD كما هو موضح في الشكل 1 :

حيث تأخذ الشركة الأولى التركية القطعة AED و أما الشركة الثانية الإيطالية فتأخذ القطعة EBF لإنجاز الوحدات السكنية و تخصص المساحة المتبقية لإنجاز متوسطة LGHK تحيط بها مساحات خضراء منقطة كما هو موضح في الشكل :

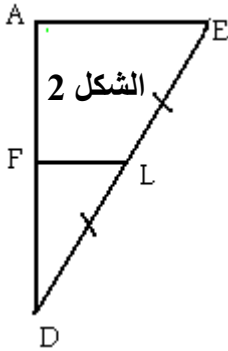
يعطى لنا: $AB=1000m$; $AD = 700m$; $FC = 400m$; $EB = 700m$

1. أعد رسم هذا الشكل على ورقتك بمقياس $\frac{1}{10000}$



2. هل القطعتان AED و EBF متقايستان ؟
 3. أحسب المساحة المخصصة للمتوسطة و المساحات الخضراء
 4. ترى الشركتان أن شكل المتوسطة LGHK متوازي الأضلاع. هل يمكنك إثبات ذلك ؟
- للمساعدة: (لاحظ أن كلا من L;G;H;K هي منتصفات
[DE] ، [EF] ، [FC] ، [DC] ثم أرسم (DF))

قامت إحدى الشركتين بشق طريق (LM) وسط القطعة AED كما هو مبين في الشكل 2 :
بحيث $(AE) \parallel (LM)$



- بين أن M منتصف [AD]
- ما هو طول الطريق [LM]

بين أن مساحة الجزء LMD تساوي $\frac{1}{3}$ مساحة الجزء AELM



التمرين الأول: (2 ن)

احسب مايلي :

$$26 \div 2 , \quad 25 \div (-5) , \quad (-7) \times (-8) , \quad (-12) \times 3$$

التمرين الثاني (3 ن)

احسب العبارتين A و B ثم قارن بينهما :

$$B = (-2) \times 8 \div 4 - 3$$

$$A = 9 \div (-3) \times 2$$

التمرين الثالث (6 ن)

$$z = \frac{-1}{6} \text{ و } y = \frac{3}{4} , \quad x = \frac{-2}{3} \quad \text{تعطى الأعداد}$$

(1) أعط مقلوب كل عدد من الأعداد x, y, z .

(2) أحسب A ، B ، C و اكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال بحيث :

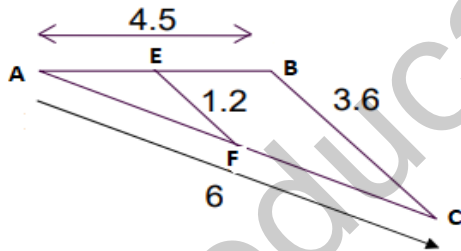
$$C = z \div x \quad B = x \times y + z \quad A = (x + y) \div z$$

التمرين الرابع (3 ن)

تمعن في الشكل الآتي : (غير مرسوم بالأطوال الحقيقية)

إذا علمت أن $(EF) \parallel (BC)$ أحسب الطولين :

AF و AE . (وحدة الطول هي cm) .

الوضعية الإدماجية: (6 ن)(C) دائرة مركزها O و [AB] قطر لها . E نقطة خارج الدائرة (C) حيث $E \notin (AB)$.

(1) أرسم هذا الشكل ثم أنشئ المستقيم الذي يشمل O و يوازي (AE) حيث يقطع القطعة [EB] في النقطة F .

(2) أثبت أن النقطة F هي منتصف [BE] .

(3) أنشئ النقطة G نظيرة النقطة O بالنسبة إلى F ثم أثبت أن المثلثين FBO و FEG متقايسان .

(4) بين أن الرباعي OBGE متوازي أضلاع .

✽ اطلب من العلوم علما ينفعك ينفي الأذى و العيب ثم يرفعك ✽

تصحيح الاختبار الأول للثلاثي الأول

الاستاذة: العربي زكية

التمرين الأول: (2ن)

احسب مايلي :

$$26 \div 2 = 13 \quad (0.5) , \quad 25 \div (-5) = -5 \quad (0.5)$$

$$(-7) \times (-8) = 56 \quad (0.5) , \quad (-12) \times 3 = -36 \quad (0.5)$$

التمرين الثاني (3ن)

احسب العبارتين A و B ثم قارن بينهما :

$$(1ن) \quad B = (-2) \times 8 \div 4 - 3$$

$$(1ن) \quad A = 9 \div (-3) \times 2$$

$$B = (-16) \div 4 - 3$$

$$A = (-3) \times 2$$

$$B = (-4) - 3$$

$$A = -6$$

$$B = -7$$

المقارنة : بما أن $-7 < -6$ فإن $B < A$. (1ن)التمرين الثاني (6ن)

$$x = \frac{-2}{3} , \quad y = \frac{3}{4} \quad \text{و} \quad z = \frac{-1}{6} \quad \text{تعطى الأعداد}$$

(3) أعط مقلوب كل عدد من الأعداد x, y, z .

$$(0.5ن) \quad \frac{1}{z} = \frac{6}{-1} = -6$$

$$(0.5ن) \quad \frac{1}{y} = \frac{4}{3}$$

$$(0.5ن) \quad \frac{1}{x} = \frac{3}{-2}$$

(4) أحسب A ، B ، C و اكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال بحيث :

$$C = z \div x$$

$$B = x \times y + z$$

$$A = (x + y) \div z$$

$$C = \frac{-1}{6} \div \frac{-2}{3}$$

$$B = \frac{-2}{3} \times \frac{3}{4} + \frac{-1}{6}$$

$$A = \left(\frac{-2}{3} + \frac{3}{4} \right) \div \frac{-1}{6}$$

$$C = \frac{-1}{6} \times \frac{3}{-2}$$

$$B = \frac{-6}{12} + \frac{-1}{6}$$

$$A = \left(\frac{-2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{3 \times 3}{4 \times 3} \right) \div \frac{-1}{6}$$

$$C = \frac{-3}{-12}$$

$$B = \frac{-3}{6} + \frac{-1}{6}$$

$$A = \left(\frac{-8}{12} + \frac{9}{12} \right) \div \frac{-1}{6}$$

$$C = \frac{1}{4}$$

$$B = \frac{-4}{6} = \frac{-2}{3}$$

$$A = \frac{1}{12} \div \frac{-1}{6}$$

$$(1.5ن)$$

$$(1.5ن)$$

$$(1.5ن) \quad A = \frac{1}{12} \times \frac{6}{-1} = \frac{6}{-12} = -\frac{1}{2}$$

المدة: ساعتان

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (3 نقاط):

إليك العبارتين A و B حيث :

$$A = (-0.5) \times (+2) \times (-9) \times (-3)$$

$$B = (-2.5) \times (+4) \times (-3) \times (+2)$$

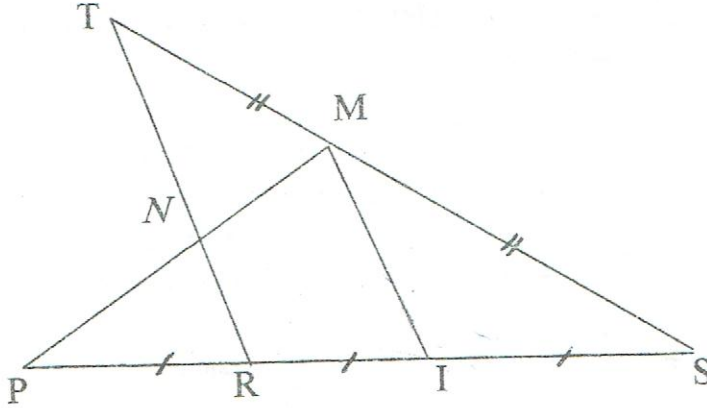
أحسب : A ، B ، $\frac{A}{B}$ ، $A \times B$ ، $A - B$ ، $A + B$

التمرين الثاني (3 نقاط):

إليك الشكل المقابل :

(1) أثبت أن : $(NR) \parallel (MI)$

(2) أثبت أن : N منتصف [PM]



التمرين الثالث (3 نقاط):

أحسب ما يلي و أعط الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$F = \frac{-4}{\frac{2}{7} - 2}, \quad E = \frac{32}{9} - \frac{-2}{9}, \quad D = \frac{-7.5}{4} + \frac{13}{2}, \quad C = \frac{-20}{6} \times \frac{-1}{3}$$

التمرين الرابع (3 نقاط):

(1) أنشئ المثلث ABC القائم في A حيث : $AB = 4 \text{ cm}$ و $AC = 3 \text{ cm}$

(2) أنشئ (d) محور الضلع [AB] يقطعه في O و يقطع الضلع [BC] في النقطة M .

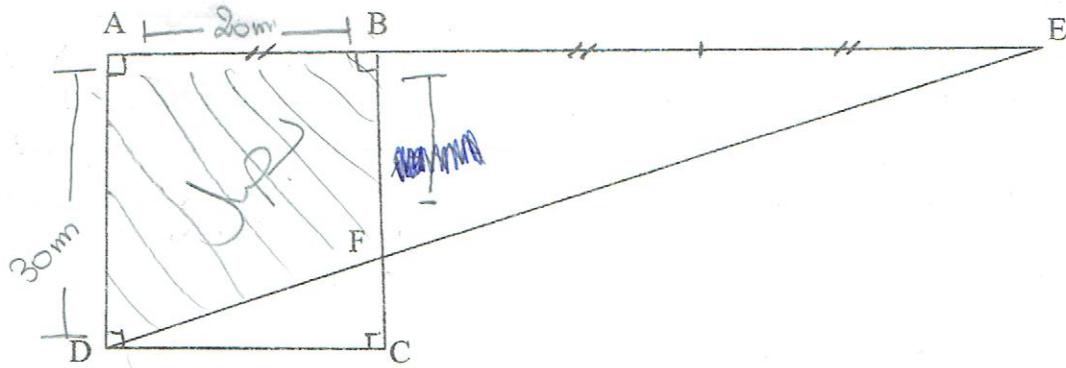
• بين أن المثلثين OBM و AMO متقايسين

الوضعية الإدماجية (8 نقاط) :

الشكل الموالي يمثل قطعة أرض يملكها فلاح حيث القطعة ABCD مستطيل بعدها :

$$AD = 30 \text{ m} \quad \text{و} \quad AB = 20 \text{ m}$$

أقلب الصفحة ...



زرع هذا الفلاح قطعة الأرض ABFD بصلا فتحصل على إنتاج قدره 20 kg في 1 m^2 و باع بسعر 12 DA للكيلوغرام الواحد ، ساعد هذا الفلاح على معرفة المبلغ المتحصل عليه من بيع محصوله و ذلك بالإجابة على ما يلي :

1. حساب الطول BF
2. حساب مساحة القطعة ABFD
3. حساب كمية الإنتاج المتحصل عليه
4. حساب المبلغ المتحصل عليه من بيع المحصول

أراد هذا الفلاح أن يحيط قطعة الأرض FCD بسيياج علما أن : $EF = 90 \text{ m}$

• ما هو طول السياج؟

و الله ولي التوفيق