

موقع الأستاذ بلحوسين لرياضيات التعليم المتوسط

<https://prof27math.weebly.com/>

يحتوي الملف على اختبارات
الفصل الأول لمختلف الأساتذة

1 متوسط

مجموعة الأستاذ بلحوسين لرياضيات التعليم المتوسط

<https://www.facebook.com/groups/prof27math/>



اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين 01: (3 نقاط)

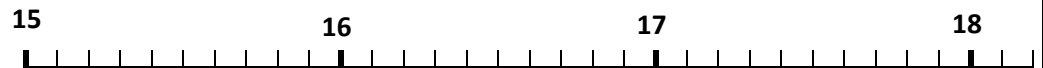
- (1) أنجز العملية الآتية عموديا : 12.7×0.86
- (2) أوجد رتبة مقدار الجداء : 12.7×0.86 .
- (3) أحسب العدد $25 \times 2.65 \times 4$ بأسرع ما يمكن.

التمرين 02: (4 نقاط)

إليك الجدول التالي والذي يمثل معدلات التلاميذ: صونية ، عائشة ، إياد ، محمد.

التلاميذ	صونية	عائشة	إياد	محمد
المعدلات	16.9	15.7	17.5	16.4

1- ضع هذه المعدلات على المستقيم المدرج التالي بعد نقله على ورقة اجابتك.



2- رتب هذه المعدلات من اليسار الى اليمين ترتيبا تصاعديا

3- اوجد العدد المجهول في كل حالة :

$$19 - \square = 11 \quad ; \quad \square + 21 = 30$$

التمرين 03: (4 نقاط)

(1) ارسم قطعة مستقيم $[M]$ بحيث $[MN] = 3 \text{ cm}$

(2) ارسم الدائرة (C) التي مركزها M وتشمل N

(3) ما هو طول قطر هذه الدائرة ؟

(4) عين النقطة F بحيث تكون النقطة N منتصف القطعة $[MF]$

(5) أكمل بأحد الرموز \in, \notin

$F \dots (C)$ ، $N \dots (C)$

$F \dots [MN]$ ، $N \dots [MF]$

(6) مانوع الزاوية : \widehat{MNF} ؟ استنتج قياسها بالدرجات

التمرين 04: (4 نقاط)

(Δ) مستقيم , A, B, C ثلاث نقط من (Δ) بحيث: $B \in [AC]$ و $BC = 5,2 \text{ cm}$ و $AB = 6 \text{ cm}$

1. عين M منتصف $[AB]$ و N منتصف $[BC]$

2. أكمل ماييلي:

$$NB = \dots \text{cm} , \quad MN = \dots \text{cm}$$

3. أكمل بأحد الرموز \neq أو $=$

$$MA \dots BM ; \quad BN \dots BM$$

الوضعية الادماجية: (5 نقاط)

انطلق سائق حافلة من ولاية برج بوعريريج إلى ولاية سطيف وقبل الإنطلاق سجل من عداد السيارة الرقم 30325,7 Km وأثناء الوصول

إلى مدينة باتنة سجل الرقم 30385,7 Km

(1) أوجد المسافة بين ولاية برج بوعريريج و ولاية سطيف ؟

(2) إذا كانت السيارة تستهلك 0,1 L من البنزين لقطع مسافة 1 Km

- إذا فرضنا أن المسافة بين الولايتين تقدر بـ 60 Km . فما هي كمية البنزين المستهلكة لقطع هذه المسافة؟

(3) إذا علمت أن ثمن 1 L من البنزين هو 22.5 DA . أوجد ثمن البنزين المستهلك؟

فليس هناك أسرار للنجاح، فهو حصيلة الإعداد الجيد، والعمل الشاق، والتعلم من الأخطاء والعمل

القسم :

اللقب :

الاسم :

التمرين الأول : (02.5ن)

ملاحظة : يُمنع استعمال الآلة الحاسبة

1- أعط الكتابة العشرية لكل من الأعداد التالية :

$$(2 \times 1000) + (1 \times 10) + 4 + (1 \times 0.1) + (2 \times 0.01) = \dots\dots\dots$$

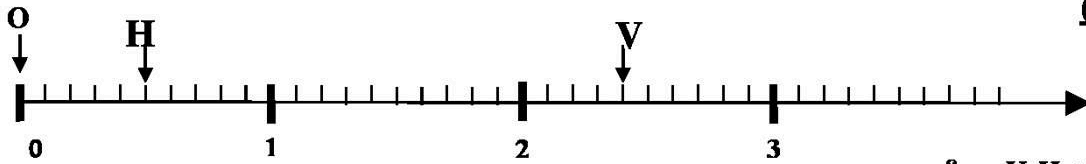
• 3 منات وثلاثة وحدات وسبعة وثمانون جزء من مئة

2- ضع الفاصلة بحيث يكون 4 هو رقم الأجزاء من عشرة :

324 ؛ 55400 ؛ 31624

التمرين الثاني : (03.5ن)

• إليك الشكل التالي :



1. ما هي فاصلة كلا من VH و ؟

2. عَيِّنْ على نصف مستقيم $[ox)$ كلا من $T(2.5)$ و $K(3.1)$.

3. رتِّب فواصل النقط T و K و V و H .

4. أدرج ثلاثة أعداد عشرية بين فاصلتي T و K .

التمرين الثالث : (04ن)

1. أرسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 4cm$ ثم أنشئ النقطة O منتصف القطعة $[AB]$.

2. أرسم المستقيم (d) الذي يعامد القطعة $[AB]$ في النقطة O .

3. عَيِّنْ النقطة C من المستقيم (d) حيث $OC = 3cm$.

4. أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل C ويوازي المستقيم (AB) .

5. ماذا يمثل المستقيم (d) بالنسبة إلى القطعة $[AB]$ ؟

6. ما هو نوع المثلث ABC ؟

7. ما هو نوع المثلث COB ؟

8. ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (d) ؟

التمرين الرابع : (02ن)

1. أرسم قطعة مستقيم $[FZ]$ طولها $4cm$ و R منتصفها .

2. أنشئ الدائرة (S) مركزها F ونصف قطرها $2cm$.

3. أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة: داخل - خارج - تنتمي .

$(S) \dots\dots\dots R$; $(S) \dots\dots\dots F$; $(S) \dots\dots\dots Z$

المسألة: (08ن)

في يوم من الأيام هطلت الأمطار بغزارة، وبعد توقّفها خرج أحمد مُسرّعا إلى الشارع ليلعب مع أصدقائه ، لكنّه من شدّة الفرح نسي معطفه في البيت . و بعد دخوله البيت أتّبه أبوه بسبب عدم ارتدائه معطفه ، و في تلك الليلة أصيب أحمد بالزّكام فقّرر أبوه أخذه إلى طبيب مختصّ .
 في صباح اليوم التّالي انطلق أحمد و أبوه من المنزل على السّاعة (06:00) السّادسة صباحاً، و مرّا ببيت جدّه كعادتهما ليطمئنّا عليه فجلسا معه مدّة 15min ، ثمّ توجّها مباشرة إلى عيادة الطّبيب . حيث استغرقا من بيت جدّه إلى العيادة مدّة 1h12min .
 1. إلى كم كانت تُشير السّاعة حين وصولهما إلى العيادة ؟

- جلس أحمد ينتظر إلى أن حان دوره ، ثمّ دخل إلى الطّبيب فقام بفحصه وأعطاه وصفة طبّيّة بها أربعة أدويّة . أقرّاص ثمنها 165.75DA وشراب مضاد للسّعال ثمنه 275.60DA وحقن بثمان 825DA ومضاد حيوي بثمان 295.35DA .
- 2. ما هي التّكلفة الإجمالية لهذه الوصفة الطبّيّة ؟

- قبل خروج أبو أحمد من الصيدليّة تنكّر إبر الحقن، فعاد واشترى 10 إبر سعر الواحدة 9.5DA .
- 3. أحسب ثمن الإبر .

- دفع أبو أحمد إلى الطّبيب الذي فحص أحمد 400DA .
- 4. إذا علمت أنّ أبا أحمد كان يملك 2200DA فاحسب المبلغ الذي بقي عنده (بعد شراء الأدوية ودفع أجره الطّبيب) ؟

5. أكمل الجدول التّالي :

المبلغ المتبقي	الكتابة الكسرية للمبلغ المتبقي	الحصر المقرب إلى الوحدة للمبلغ المتبقي
.....	$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ <..... <.....

السنة الدراسية: 2017/2016	اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المستوى: الاولى متوسط
متوسطة: قرين يوسف الرّمثي		المدة : ساعتين (02)
الجزء الأول:		
التمرين الأول:		
1) أكمل المساويات الآتية:		
$(5 \times 1000) + (7 \times 100) + (0 \times 10) + 3 = \dots\dots\dots$		
$(2 \times \dots\dots\dots) + (\dots\dots \times 10) + 7 + (2 \times \dots\dots\dots) = 237,2$		
$\dots\dots\dots \times 0,1 = 34,15$; $1,96 \div \dots\dots\dots = 196$		
2) أوجد بإجراء العملية ناتج الجداء الآتي : 37×95		
➤ استنتج من دون إجراء العملية ناتج الجداء : $3,7 \times 0,95$		
3) أنجز القسمة الإقليدية للعدد 347 على 28 ثم أكتب المساواة التي تدل على ذلك		
التمرين الثاني:		
ولد الرسول صلى الله عليه وسلم عام الفيل		
عام الفيل : عدد يتكون من ثلاثة أرقام		
1) رقم أحاده هو رقم آلاف سنة الاستقلال		
2) رقم عشراتاه هو عدد طبيعي متواجد بين 6.12 و 7.99		
3) رقم المئات هو رقم عشرات سنة اندلاع ثورة نوفمبر		
• فما هو هذا العدد؟		
التمرين الثالث:		
❖ أرسم مستقيما (Δ) , عين عليه النقطتين A و B حيث $AB = 4 \text{ cm}$		
❖ عين O منتصف $[AB]$; أحسب الطول OB		
❖ أرسم (d) يشمل O و يعامد (Δ)		
❖ عين M نقطة من (d) بحيث $OM = 3 \text{ cm}$		
❖ أرسم (F) يشمل M و يوازي (Δ) ; ماهي وضعية (F) و (d) ؟		
التمرين الرابع:		
إليك الشكل التالي:		
1. استخرج من الشكل مايلي		
○ ثلاث نقط ليست في استقامية		
○ مستقيمين متوازيين		
○ كل القطع التي لها نفس الطول		
○ مستقيمين متعامدين		
○ زاوية ضلعاها $[SA]$ و $[SE]$		
2. أنقل الشكل بدقة على ورقة الإجابة		
تمعن	ركز	فكر
أحسب	أجب	الصفحة
2/1	أقلب الصفحة	

الجزء الثاني:

المسألة:

أقامت عائلة من أقاربك عرسا ، فاشتريت اللوازم الآتية : حلويات مختلفة بمبلغ 8600 DA و مشروبات غازية بمبلغ 4500 DA ، و مناديل ورقية بمبلغ 900 DA ، و كؤوس بلاستيكية بمبلغ 650 DA

- الجزء 1:** 1 - أحسب ما صرفته هذه العائلة نتيجة شرائها لهذه اللوازم.
2 - إذا كانت هذه العائلة تملك مبلغ 25000 DA ، أحسب المبلغ المتبقي بعد شراء هذه اللوازم
- الجزء 2:** قبل إقامة الحفل بساعات قليلة تذكرت هذه العائلة أنها لم تشتري أنابيب شرب المشروبات فسارعت لشراء 120 أنبوب بمبلغ 3 DA للأنبوب الواحد،
- 1 - ما تكلفة هذه الأنابيب؟
2 - كم يتبقى للعائلة بعد شراء الأنابيب؟

ملاحظة: الآلة الحاسبة ممنوعة

يأخذ بعين الاعتبار نظافة وتنظيم ورقة الإجابة ووضوح النتائج

متوسطة مالك بن نبي	الاختبار الأول في مادة الرياضيات	الموسم الدراسي: 2018/2017
المستوى أولى متوسط		المدة: ساعتان
الإسم:	اللقب:	القسم:

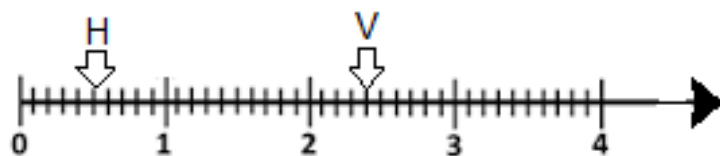
التمرين الأول: املأ الجدول

المفكوك النموذجي	مجموع وحدات وكسور عشرية	الكسر العشري	الكتابة العشرية
	$3 + \frac{5}{10} + \frac{8}{1000}$		
$(2 \times 1000) + (1 \times 10) + 4 + (1 \times 0,1) + (2 \times 0,01)$			
			273,059

2/ عبر بالأرقام عن: ثلاث مائة وثلاثة وحدات وسبعة وثمانون جزء من مئة
3/ ضع الفاصلة حتى يكون 4 رقم الجزء من عشرة

العدد	العدد حيث 4 جزء من عشرة
55400	
31264	

التمرين الثاني:



1/ ماهي فاصلة كل من H و V ؟

.....

2/ عين على تصف المستقيم السابق كل من T(2,5) و K(3,1)

3/ رتب فواصل النقط T و K و V و H

.....

4/ ادرج ثلاثة اعداد عشرية بين فاصلتي T و K

.....

التمرين الثالث:

لدينا [BA] و [CB] قطعتان كما هو موضح في الشكل 1 حيث $mc5=BA$ و $mc4=CB$

1/ اكمل رسم الشكل حيث:

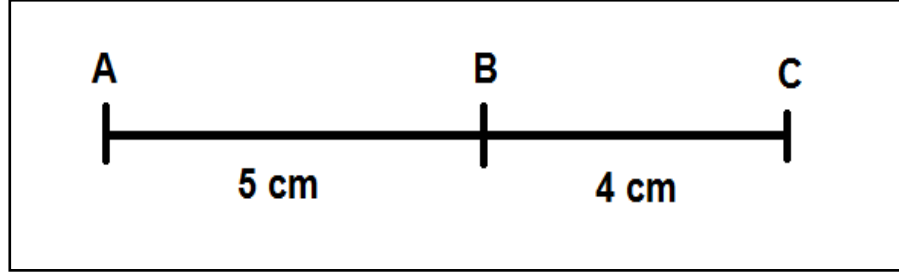
أ/ عين النقطة O منتصف [AB]

ب/ عين النقطة P منتصف [BC]

ج/ ارسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة B ويعامد (AC)

من اعداد : الأستاذ ستيتة الربيعي

د/على (d) عين M حيث $cm^2 = MB$
هـ/ماهو قياس كل من الزاويتين BPM و BMP ثم استنتج طبيعة المثلث BPM
و/انشئ (L) الذي يشمل M ويوازي (AB)
اتمم: (L)...(d) (L)...(AB) [AC]...O [AB]...P



الوضعية الإدماجية:

اصيب احمد بالزكام فعرض نفسه على الطبيب, فأعطاه وصفة طبية بها ثلاثة ادوية. أقراص ثمنها DA165,75 وشراب مضاد للسعال ثمنه DA275,60 وحقن بثمان DA825
1/ماهي التكلفة الإجمالية لهذه الوصفة الطبية؟

قبل خروج احمد من عند الصيدلية تذكر ابر الحقن, فعاد واشترى 5 ابر سعر الواحدة DA9,13
2/احسب ثمن الإبر

إذا كان احمد يملك DA2200 وقد دفع الى الطبيب الذي فحصه DA800 بالإضافة الى تكلفة الوصفة و الإبر.

3/ماهو المبلغ الذي بقي عنده؟

الحل:

من اعداد : الأستاذ ستيتة الربيعي

:==

الامتحان الأول في مادة الرياضيات

:==

التمرين (04):

(1) أعط الكتابة العشرية للعدد " ستة أعشار و سبعة و خمسون و ثلاث مائة "

(2) رتب أحد تلاميذ السنة أولى متوسط الأعداد كما يلي:

$$8 > 6,33 > 7,12 > 7,1 > 7,11$$

هل أنت موافق ؟ إذا كان جوابك " لا " صحّح الأخط .

التمرين الثاني (05):

(1) S D بحيث:

$$S = 26,84 + 150,072 + 41,9 ; D = 226,08 - \frac{1415}{10}$$

(2) : 36×24 () نتيجة الجداء 37×24 (دون إجراء العملية).
() 867 (دون إجراء القسمة الإقليدية).

التمرين (04):

(1) أنشئ كلاً من المستقيمات (L) (D) (T) (Δ) بحيث:

$$(D) // (T) \quad (\Delta) \perp (T) \quad (\Delta) // (L)$$

(2) أنقل و أتمم ما يلي بأحد الرمز \perp // :

$$(T) (L) (D) (L) (D) (\Delta)$$

التمرين الرابع (05):

 $xAy = 70^\circ$ زاوية بحيث:B C نقطتان حيث: $B \in [Ax) \quad C \in [Ay)$ $AB = AC = 4cm$

(1) ABC

(2) عيّن النقطة D بحيث يكون الرباعي ABDC معين

(3) (S) التي مركزها A و طول نصف قطرها 4cm ثم عيّن قوسا MN (S) مثيل للقوس

BC

بالتوفيق

الجزء الأول : (14 نقطة)

التمرين الأول : (06 ن)

(1) انجز ؛ عموديا ؛ العمليات الآتية :

$$1029 + 987 \quad ; \quad 1234 - 567 \quad ; \quad 8506 \times 43$$

(2) انقل وأتمم الجدول الآتي بإحدى الكلمتين : "نعم" أو "لا" .

5	4	3	2	
				1980 يقبل القسمة الإقليدية على
				2345 يقبل القسمة الإقليدية على
				8934 يقبل القسمة الإقليدية على

التمرين الثاني : (03 ن)

(1) انجز ؛ عموديا ؛ القسمة الإقليدية للعدد 1111 على 9 ؛

ثم اكتب المساواة التي تعبر عن هذه القسمة الإقليدية .

(2) هل العدد 1111 يقبل القسمة الإقليدية على 9 ؟ برر إجابتك .

التمرين الثالث : (02 ن)

◀ ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ طولها 8 cm .

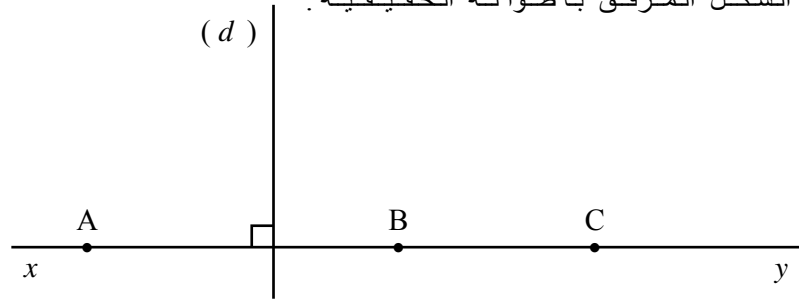
◀ عين النقطة M بحيث $M \in [AB]$ و $AM = 4 \text{ cm}$.

◀ ارسم المستقيم (Δ) العمودي على (AB) في M .

◀ احسب الطول BM .

التمرين الرابع : (03 ن)

◀ اعد إنشاء الشكل المرفق بأطواله الحقيقية :



◀ انقل العبارات الآتية وأكمل الفراغات بأحد الرموز : \perp ؛ \notin ؛ \in :

$A \dots (xy)$ ؛ $A \dots (BC)$ ؛ $A \dots [BC]$ ؛

$C \dots [AB)$ ؛ $(d) \dots (xy)$.

الجزء الثاني : (06 نقاط)

مسألة :

اشترى صاحب مكتبة 50 كتابا ب 190 دينار للكتاب الواحد ؛

واشترى 420 كراسا من نفس النوع ب 8400 دينار .

(1) احسب كلفة هذه الكتب والكراسات علما أن صاحب

المكتبة دفع مبلغا قدره 1000 دينار ثمنا للنقل .

(2) باع صاحب المكتبة كل هذه الكتب والكراسات خلال بضعة

أيام ب 320 دينار للكتاب الواحد و 34 دينار للكراس الواحد .

◀ هل ربح صاحب المكتبة أم خسر ؟ برر إجابتك .

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

الاسم:

اللقب:

القسم:

التمرين الأول:

(1) أنقل الجدول التالي و اكمله حسب المثال الاول

العدد	اقرأ	كتابتة الكسرية
0307.0060	ثلاث مائة وسبع وحدات و ستة أجزاء من الألف	$\frac{307006}{1000}$
069.7	.....	.....
200.120	.....	.....

(2) أكمل ما يلي: $..... = (5 \times 1000) + (7 \times 100) + (8 \times 1) + (4 \times 0,1) + (4 \times 0,01)$

$$899,31 = (..... \times) + (..... \times) + (..... \times) + (..... \times) + (..... \times)$$

التمرين الثاني:

$$\begin{array}{r} 26 \\ 8 \end{array}$$

(1) أنجز القسمة العشرية للعدد 26 على 8 ثم أكمل:

- حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالنقصان هو
- حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالزيادة هو
- مُدَوَّر الحاصل إلى الوحدة هو

(2) اكمل الكتابة التي تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد 26 على 8 اي: $26 = 8 \times \dots\dots\dots$

التمرين الثالث:

لدينا [AB] و [BC] قطعتان كما هو موضح في الشكل المقابل

(1) أكمل رسم الشكل:



(أ) عين النقطة O منتصف القطعة [AB] .

(ب) عين النقطة P منتصف القطعة [BC] .

(ج) أرسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة B و يعامد (AC).

(د) عين النقطة M من المستقيم (d) و التي تبعد عن النقطة B بـ 2cm.

(و) أنشئ المستقيم (L) الذي يشمل M و يوازي (AB)

(2) أكمل مكان النقط بالرمز المناسب : \perp ، \parallel ، \notin ، \in ما يلي :

(d) (L) ، (AB) (L) ، O [AC] ، P...[AB]

الوضعية الإدماجية

أصيب أحمد بالزكام فعرض نفسه على الطبيب ، فأعطاه وصفة طبية بها ثلاثة أدوية . أقراص ثمنها 165,75DA ، وشراب مضاد للسعال ثمنه 275,60DA وحقن بثمان 825DA

(1) ما هي التكلفة الإجمالية لهذه الوصفة الطبية ؟

قبل خروج أحمد من عند الصيدلية تذكر إبر الحقن، فعاد واشترى 5 إبر سعر الواحدة 9,13 DA.

(2) أحسب ثمن الإبر.

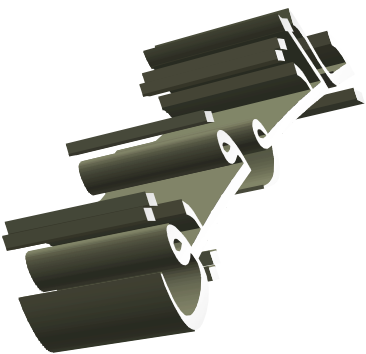
إذا كان أحمد يملك 2200DA وقد دفع إلى الطبيب الذي فحصه 800DA بالاضافة الى تكلفة الوصفة والابر

(3) ما هو المبلغ الذي بقي عنده ؟

العمليات

الحل

الاجوبة



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
مديرية التربية لولاية برج بوعريرج

السنة الدراسية: 2017/2016
يوم: 2016/12/05
المدة: ساعتين

المتوسطة: شيباني أحمد لخضر و عقيلة
المستوى : الأولى متوسط
الأستاذة: سيد أحمد هدى

الإختبار الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (04 نقاط)

① أكمل الفراغ بما يناسب :

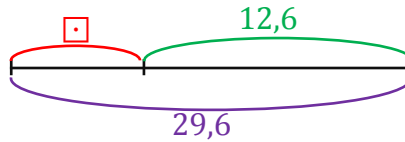
أ) رقم الأجزاء من عشرة في العدد 28,53 هو ب) $57,26 = 57 + \frac{2}{100} + \frac{\dots}{100}$ ج) $872,9 \div 100 = \dots$

② رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

4,12 و 4,10 و 3,55 و 3,9

التمرين الثاني : (03 نقاط)

1) بالإعتماد على الشكل المقابل أحسب □



2) يبلغ ارتفاع المسجد الحرام بمكة 89m وبذلك يزيد ارتفاعه عن ارتفاع المسجد الأقصى بفلسطين بـ 69m
أ) مثل الوضعية بشكل مناسب
ب) كم يبلغ ارتفاع المسجد الأقصى المبارك ؟

التمرين الثالث: (03 نقاط)

- أعط رتبة مقدار الفرق والمجاميع التالية :

أ) $9,99 + 98,5 + 199,15$

ب) $295,75 - 75,80 - 20,03$

ج) $0,04 + 60,01 + 999,99$

التمرين الرابع: (04 نقاط)

1) أرسم مستقيماً (d) ثم عيّن عليه نقطتين A و B بحيث $AB=6,5 \text{ cm}$

2) عيّن على [AB] النقطة C بحيث $AC=4 \text{ cm}$ ثم احسب الطول BC, هل C منتصف [AB] ؟ لماذا؟

3) أرسم المستقيم (Δ) العمودي على (d) في النقطة C

4) أرسم الدائرة التي مركزها C وطول نصف قطرها هو 2,5 cm ثم حدّد وضعية كل من النقطتين A و B بالنسبة إلى هذه الدائرة

المسألة (06 نقاط)

بمناسبة عيد الأم فكرت مريم في شراء هدية لأُمها ، تقديرًا و عرفًا لها فكانت تخصص مبلغ 45.5 DA من مصروفها اليومي لهذا الغرض .

1- ما هو المبلغ الذي جمعته مريم خلال شهر ؟

- إذا علمت أنّ الهدية ثمنها 755,226DA ويزيد صاحب المحل 50,5 DA على تغليفها .

2- ما هي تكلفة الهدية بالغلاف ؟

3- هل المبلغ الذي مع مريم يكفي لشراء الهدية ؟

بالتوفيق

المستوى: الأولى متوسط

التمرين الأول:

(أ) أكمل الفراغات:

$$\begin{array}{lcl} 18.09 \times \dots = 1809 & , & 643 \times 0.01 = \dots \\ 0.03 \times \dots = 0.3 & , & 27.15 \times 0.1 = \dots \\ 72.6 \div \dots = 0.726 & , & 51.3 \div 0.001 = \dots \end{array}$$

(ب) أكمل ما يلي:

$$\begin{array}{l} 76,12 = (7 \times \dots) + (6 \times \dots) + (1 \times \dots) + (2 \times \dots) \\ 534,09 = (5 \times \dots) + (3 \times \dots) + (4 \times \dots) + (9 \times \dots) \end{array}$$

التمرين الثاني:

لدى أسامة ورقة نقدية قيمتها 500 DA

(أ) كم كراسا سعره 75 DA يمكنه أن يشتريه ؟

(ب) كم دينارا يبقى معه بعد شراء هذه الكرايس ؟

التمرين الثالث:

(أ) أنجز القسومات التالية ثم أحصر حاصل القسمة بين عددين طبيعيين متتاليين.

$$39 : 12 \quad , \quad 68,4 : 5$$

(ب) استنتج القيم المقربة بالزيادة و بالنقصان و التدوير إلى الوحدة لحاصل القسمة.

التمرين الرابع:



أنقل الشكل الموالي حيث :

$$BC = 2 \text{ cm} \quad , \quad AB = 3,8 \text{ cm}$$

(أ) عين النقطة O منتصف القطعة [AB] .

(ب) عين النقطة P منتصف القطعة [BC] .

(ج) أكمل ما يلي: $AO = \dots$, $BP = \dots$

(د) أكمل بأحد الرمزین: \notin , \in :

$$O \dots [AB] \quad , \quad O \dots [BC] \quad , \quad P \dots [AB]$$

(هـ) أرسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة B و يعامد (AC).

(و) عين النقطة f من المستقيم (d) و التي تبعد عن النقطة B بـ 3cm.

(ز) أنشيء مثيلا للقطعة [AF] باستخدام المدور و المسطرة.

1/ أي من الكتابتين الآتيتين تعبر عن قصة إقليمية؟ برر.

$$270 = 12 \times 19 + 42 \quad / 1$$

$$270 = 12 \times 22 + 6 \quad \text{ب/}$$

2/ لبائع أزهار 270 وردة، أراد تصنيفها في باقات متماثلة ذات 12 وردة.

-كم باقة يمكنه تشكيلها؟

التمرين الثانى : (3ن)

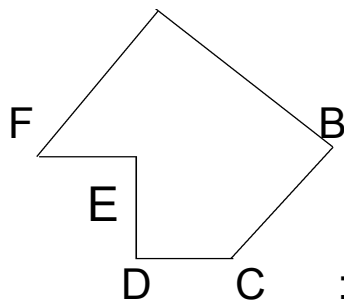
1/ -تحقق على ورقتك بإجراء العملية عموديا أنه: $258 \times 369 = 95202$

-أكمل دون إجراء العمليات الحسابية: $2,58 \times 36,9 = \dots\dots\dots$

A $0,258 \times 3,69 = \dots\dots\dots$

2- أكمل الفراغ بالعدد المناسب: $x_{0,1}=5$

$$0.18 \times 1000 = \dots$$



التمرين الثالث: (2ن)

استعانة بالشكل المقابل للمضلع FEDCBA أكمل الجدول التالي:



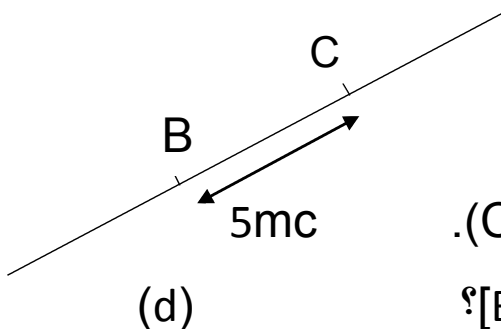
عدد أضلاعه	[BA]	..... ..	..... ..
..... ..	قطرله	.......	.......

التمرين الرابع: (6ن) أنقل الشكل على ورقتك.

1/ عين باستعمال المدور النقطة A منتصف [CB].

2/ عين المستقيم (Δ) الذي يشمل A ويعامد المستقيم (CB).

ماذا يمثل المستقيم (Δ) بالنسبة إلى القطعة المستقيمة [BC]؟



السوفريوم : 2017-12-04

متوسطة بن عيسى محمد القادر

المستوى : السنة اولى متوسط

السوقر - تيارت

الاختبار الاول في مادة الرياضيات للفترة الاولى

المدة : ساعتان

التمرين الاول: (3ن)

اجز القسمة العشرية التالية (نتيجة عند رقمين بعد الفاصلة):

$$18 \div 7 \quad , \quad 22 \div 3 \quad , \quad 6 \div 11$$

انقل في الجدول :

العدد	حاصل القسمة	القيمة المقربة بالنقصان الى الوحدة	القيمة المقربة بالزيادة الى الوحدة	المحول الى الوحدة
$18 \div 7$				
$22 \div 3$				
$6 \div 11$				

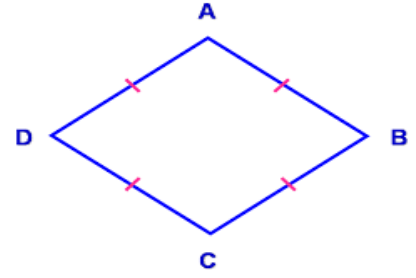
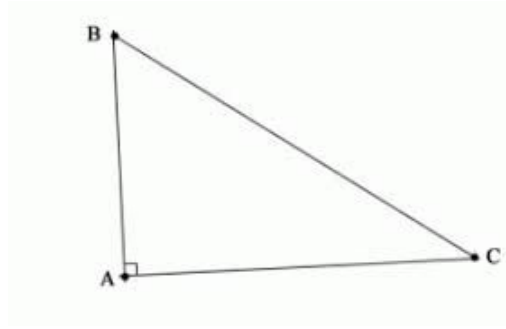
التمرين الثاني: (3ن)

انقل على الورقة في الجدول التالي

$$\begin{array}{ll} 1,809 \times \dots = 180,9 & , \quad 643 \times 0,01 = \dots \\ 20,3 \div \dots = 2,03 & , \quad 27,5 \times 1000 = \dots \\ 4,726 \div \dots = 4726 & , \quad 5,13 \div 0,1 = \dots \end{array}$$

التمرين الثالث : (3ن)

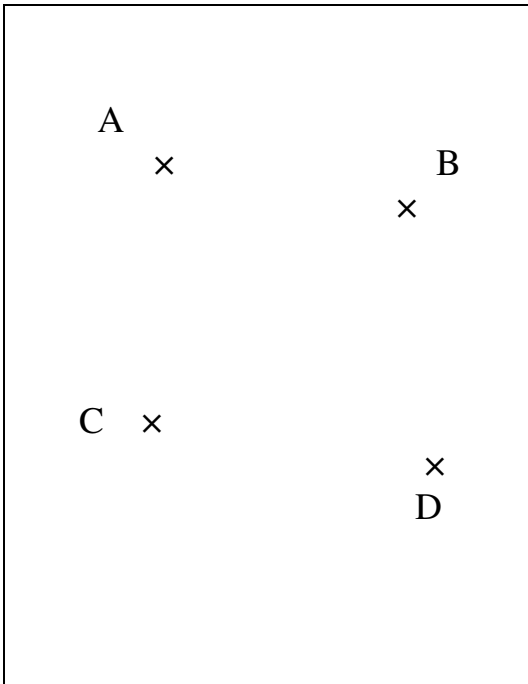
اجز مثل الاعمال التالية.



التمرين الرابع : (٥3)

تأمل في الشكل (1)

1- انقل الشكل ثم ارسم عليه :



. المستقيم (CB) باللون الاخضر.

. نصف المستقيم [BA) باللون الازرق .

. قطعة المستقيم [AC] باللون الاسود .

2. عين ما يلي :

. النقطة O منتصف قطعة المستقيم [AC]

. المستقيم (y) الذي يشمل النقطة D

و يوازي (CB)

الشكل (1)

الوضعية الإدماجية : (٥8)

بعد موجة البرد التي اجتاحت بلادنا في هذه الأيام أصيب أحمد بزكام شديد ،
فعرض نفسه على الطبيب ، و بعد ما تم فحصه أعطى له الطبيب وصفة طبية بها
أربعة أدوية هي : أقراص ثمنها 165,75DA و شراب مضاد للسعال ثمنه DA
275,60 و حقن بثن 825 DA و مرهم بثن 295,35 DA .

(1) ما هي الكلفة الإجمالية لهذه الوصفة الطبية ؟

(2) قبل خروج أحمد من عند الصيدلي تذكر إبر الحقن ، فعاد و اشترى 10 إبر سعر
الواحدة DA 5,10 .

. أحسب ثمن الإبر .

(3) إذا كان أحمد يملك 3800 DA و قد دفع إلى الطبيب الذي فحصه 600 DA .

. فما هو المبلغ الذي بقي عند أحمد ؟

أفضل الأيام ما زادك حُلماً، ومنحك علماً، وأعطاك فهماً، ووهبك عزماً.

بالتوفيق



التمرين ② (4 نقاط)

(1) ضع مكان النقط العدد المناسب:

$$22 \times \dots = 220$$

$$33,15 - \dots = 10,2$$

$$1,4 \div 0,01 = \dots$$

$$102,7 + 23,09 = \dots$$

(2) أوجد رتبة مقدار الجداء A بحيث:

$$A = 102,65 \times 67 \times 2,4$$

التمرين ① (2,5 نقاط)

(1) من بين الكتابات الكسرية الآتية ما هي التي تساوي العدد 80,4:

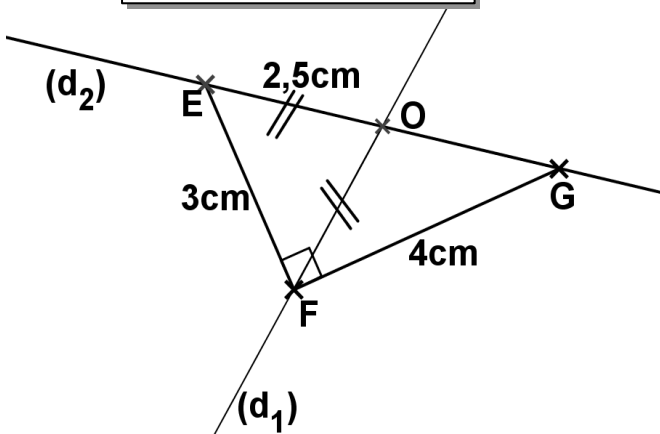
$$\frac{80}{4}, \frac{84}{100}, \frac{804}{10}, 80 + \frac{4}{10}, \frac{804}{100}$$

(2) أعط مدور 80,4 إلى الوحدة.

(3) أكمل ما يلي:

$$80,4 = (\dots \times 8) + (4 \times \dots)$$

التمرين ④ (3,5 نقاط)



(1) أعد رسم الشكل أعلاه بأطواله الحقيقية.

(2) عيّن النقطة H حتى يكون الرباعي EFGH مستطيل.

التمرين ③ (4 نقاط)

(1) أنجز القسمة الإقليدية الآتية ثم أكمل المساواة:

$$\begin{array}{r} 3 \ 1 \ 2 \mid 2 \ 6 \\ \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \end{array}$$

$$\dots = (\dots \times \dots) + \dots \text{ و } \dots < \dots$$

(2) شاحنة يمكن أن تحمل 4t من الفحم، يجب أن تقوم بتسليم 55t من الفحم.

(أ) كم عدد الرحلات التي ستقوم بها هذه الشاحنة؟

(ب) ما هي أكبر كمية من الفحم ممكن إضافتها للشاحنة في آخر رحلة؟

المسألة (6 نقاط)

كانت الساعة تشير إلى 9h30 عندما خرجت السيدة فاطمة من البيت قاصدة متجر ألبسة و أحذية لشراء ما يلزمها، فاشتريت لابنتها كريمة لباسا بسعر 3500DA كما اشترت لابنها محمد سروال جينز ثمنه 1800DA ثم اشترت لنفسها حذاء قدره 3000DA فدفعت إلى صاحب المتجر 7200DA.

(1) ما هو المبلغ الذي كان من الواجب دفعه إلى صاحب المتجر؟

(2) احسب المبلغ الذي تم خفضه من صاحب المتجر إلى السيدة فاطمة.

(3) إذا كان في حوزة السيدة فاطمة 9000DA، فما هو المبلغ المتبقي؟

(4) إذا علمت أن المدة التي قضتها السيدة فاطمة لشراء لوازمها هي 1h05، احسب حينئذ كم كانت الساعة عند دخولها البيت.

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

(1)-أكمل الجدول التالي و اكمله حسب المثال الاول

العدد	العدد بدون أصفار غير ضرورية	يقرأ	كتابته الكسرية
0307.0060	307.006	ثلاث مئات وسبع وحدات وسنة أجزاء من الألف	$\frac{307006}{1000}$
0069.7			
023.650			
0200.12			

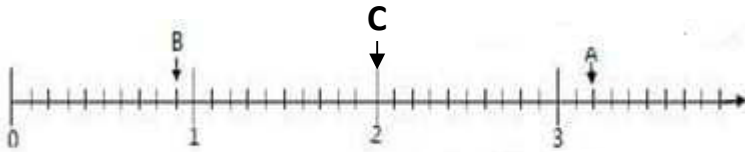
(2)-أكمل ما يلي :

$$\dots\dots\dots = (6 \times 100) + (5 \times 1) + (2 \times \frac{1}{100})$$

$$\dots\dots\dots = (5 \times 1000) + (7 \times 100) + (8 \times 1) + (4 \times 0,1) + (4 \times 0,01)$$

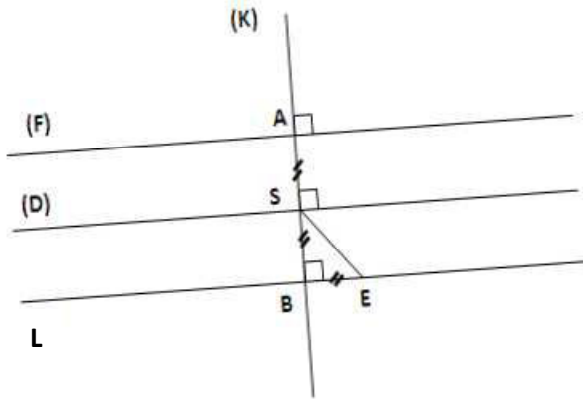
$$899,31 = (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots)$$

التمرين الثاني:



- أنقل المستقيم المدرج
- 1- ما هي فواصل النقط A و B و C
- 2- علم النقطة D ذات الفاصلة 3.7

التمرين الثالث:



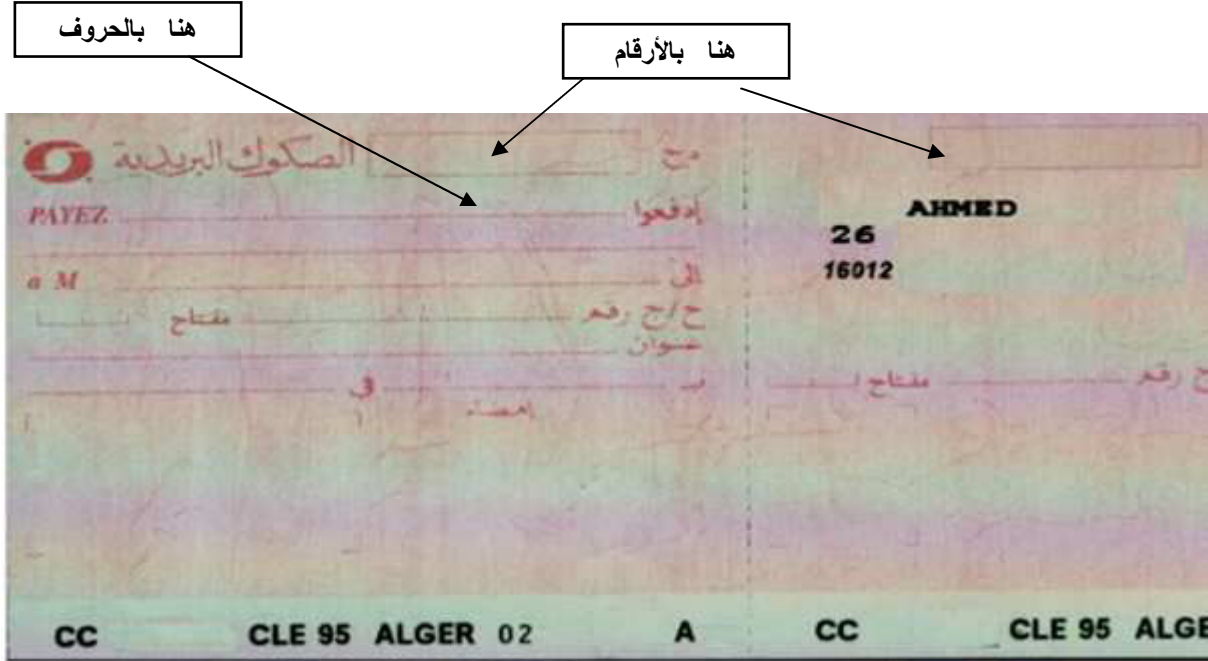
- تمعن جيدا في الشكل المقابل
- 1 استخرج من الشكل ما يلي :
- ثلاث نقط ليست في استقامة
- مستقيمين متوازيين
- كل القطع التي لها نفس الطول
- مستقيمين متعامدين

التمرين الرابع :

- 1- ارسم قطعة مستقيم [AB] طولها 6 cm
- عين النقطة O منتصف [AB]
 2. أنشئ المستقيم (L) العمودي على (AB) في النقطة O
عين النقطة K من المستقيم (L) حيث : OK = 3 cm
 3. أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل K و يوازي (AB)
 4. أكمل مكان النقط بأحد الرموز : \perp ، $=$ ، \parallel ، \neq ، \in ما يلي :
- (L)(OK) ; AO OK ; O(L) ; (d)(L) ; K (AB)

الوضعية الإدماجية:

قرر الجد أحمد سحب راتبه الشهري والمقدر بـ " 36500 DA " فأراد أن يختبر معلومات حفيده عماد التلميذ بالسنة أولى متوسط و طلب منه معرفة المبلغ وتدوينه على الصك البريدي قائلا :
1. اقرأ هذا المبلغ ثم دونه بالحروف وبالأرقام على هذا الصك ؟
- ساعد احمد في تدوين المبلغ على هذا الصك .



2. بعد سحب هذا المبلغ دفع منه 4100 DA للكهرباء و 750 DA للماء و 1650 DA للهاتف الثابت والانترنت و 14000 DA لمصارف الأكل .
أ - احسب مجموع المصاريف ؟
ب- ما هو المبلغ المتبقي ؟
3. خصص الجد جزءا من المبلغ المتبقي لأحفاده الثلاثة حيث تحصل كل واحد منهم على مبلغ : 2000 DA والجزء الآخر خصصه لشراء 5 بدلات لتوزيعها على اليتامى .
أ- احسب المبلغ المخصص للأحفاد .
ب- احسب ثمن البدلة الواحدة .

- حظ موفق للجميع -

1

ديسمبر 2015



متوسطة بن فنيش محمد



2 سا

الخلق

الاختبار الأول في مادة

الرياضيات

متوسط

التمرين الاول:

5ن

1- أكمل ما يلي:

$$18.09 \times \dots = 1809 \quad , \quad 643 \times 0.01 = \dots$$

$$0.03 \times \dots = 0.3 \quad , \quad 27.15 \times 0.1 = \dots$$

2- اعط رتبة مقدار العمليات التالية: 99×11 $9.65 - 5.11$ $20.05 + 3.95$

التمرين الثاني

2ن

لدى احمد ورقة نقدية قيمتها 500DA

1- كم كراسا سعره 75DA يمكنه ان يشتريه؟

2- كم دينارا يبقى معه بعد شراء الكراسيس؟

التمرين الثالث:

3ن

1- أنجز القسمة التالية ثم احصر حاصل القسمة بين عددين طبيعيين متتاليين:

$$68.4 \div 5 \quad , \quad 39 \div 12$$

2- استنتج القيم المقربة بالزيادة و بالنقصان و بالتدوير الى الوحدة لحاصل القسمة.

التمرين الرابع:

4ن

أنقل الشكل الموالي حيث:



$$BC = 2 \text{ cm} \quad , \quad AB = 3,8 \text{ cm}$$

1- عين النقطة O منتصف القطعة [AB] .

2- عين النقطة P منتصف القطعة [BC] .

3- أكمل ما يلي: $AO = \dots$; $BP = \dots$

4- أكمل بأحد الرمزين: \in , \notin : $O \dots [AB]$, $O \dots [BC]$, $P \dots [AB]$

5 -أرسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة B و يعامد (AC).

- بمناسبة عيد الأضحى فكرت سناء في شراء هدية لأمها ، تقديرا وعرفنا لها فكانت تخصص مبلغ **45.5 DA** من مصروفها اليومي لهذا الغرض .
1. ما هو المبلغ الذي جمعته سناء خلال شهر ؟
2. إذا علمت إن الهدية ثمنها **755 DA** ويزيد صاحب المحل **50 DA** على تغليفها .
- ما هي تكلفة الهدية ؟
- هل المبلغ الذي مع سناء كاف لشراء الهدية ؟



بالتوفيق

ديسمبر: 2017

المستوى: الأولى متوسط (AM1)

المدة: 02 سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4ن)

أنقل ثم أتمم ما يلي :

$$76,12 = (7 \times \dots) + (6 \times \dots) + (1 \times \dots) + (2 \times \dots)$$

$$18,5 \times 0,01 = \dots$$

$$47,6 \times \dots = 476$$

$$53,409 = \dots + \frac{4}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$$

التمرين الثاني: (2ن)

ثمن قلم رصاص أقل من ثمن كراس ب 11 DA

ثمن الكراس هو 24 DA

(1) مثل هذه الوضعية بمخطط

(2) أوجد ثمن قلم الرصاص

التمرين الثالث: (4ن)

(1) أرسم قطعة مستقيمة $[AB]$ طولها 4 cm ثم أنشئ النقطة O منتصفها.

أرسم المستقيم (d) العمودي على (AB) في النقطة O

عين النقطة C على المستقيم (d) بحيث : $OC = 3 \text{ cm}$

أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة C و يوازي (AB)

(2) ماذا يمثل المستقيم (d) بالنسبة الى القطعة $[AB]$

(3) ما نوع كل من المثلثين ABC و COB ؟

(4) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (d) ؟ برر جوابك

التمرين الرابع : (3ن)

(1) أنجز القسمة الاقليدية للعدد 143 على 5 ثم اكتب المساواة المعبرة عنها

(2) أحصر العدد 143 بين مضاعفين متتاليين للعدد 5

(3) تحقق من صحة المساواة التالية : $334 = 15 \times 20 + 34$

هل هذه المساواة تعبر عن القسمة الاقليدية للعدد 334 على 15؟ علل

الوضعية الإدماجية : (7ن)

نظرا الى النقص الذي تشهده بلدية برج البحري في التموين بلحوم الدجاج, قرر أربعة أشخاص الاشتراك في مشروع لتربية الدواجن فاشترؤا 6200 صوصا لتسمينها حيث ثمن الصوص الواحد 16,5 DA

(1) أحسب ثمن شراء الصيصان

(2) خلال تربية الصيصان صرف الشركاء مبلغ 70200,5 DA للادوية و 113 000,25 DA

للعلف

أحسب تكاليف تربية الصيصان

(3) بعد عدة أسابيع استطاع هؤلاء الأشخاص بيع كل الدواجن بمبلغ 540 000 DA فقرروا توزيع

مبلغ 12 000 DA على الفقراء و تقاسموا ما تبقى بينهم بالتساوي

أحسب حصة كل واحد منهم.

بالتوفيق

التمرين الأول: (03 ن)

1. أكتب عشريا الأعداد التالية:

$$\frac{874}{\dots} = 87,4 \quad ; \quad 3,14 = \frac{\dots}{\dots}$$

2. املأ الفراغ بالعدد المناسب:

$$0,65 \times \dots = 65 \quad ; \quad 56,7 \div \dots = 5,67$$

التمرين الثاني: (04 ن)

$$1. \text{ ليكن العددان: } B = \frac{2017}{10} \quad ; \quad C = 14 + \frac{53}{100}$$

- أعط الكتابة العشرية لكل من B و C.
- قارن بين العددين B و C.
- أعط القيمة المقربة بالنقصان إلى الوحدة للعدد B ثم أحصره بين عددين طبيعيين متتاليين.
- احسب بإنجاز العملية العمودية كلا من: $B + C$ ؛ $B - C$.

التمرين الثالث: (04 ن)أنشئ المستقيم (K) وعين عليه النقطتين A و B حيث: $AB = 5\text{cm}$.

1. أنشئ المستقيم (L) العمودي على المستقيم (K) في النقطة A.

عين النقطة C تنتمي إلى المستقيم (L) حيث: $AC = 3\text{cm}$.

2. هل النقط A ، B ، C على استقامة واحدة؟ لماذا؟

3. أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل النقطة C و يعامد (L).

4. أكمل الفراغات باستعمال: // أو \perp

(L)....(K) و (L)....(d) فان: (K)....(d)

التمرين الرابع: (03 ن)[EF] قطعة مستقيم حيث: $EF = 7\text{cm}$ ، N نقطة القطعة [EF] بحيث: $EN = 3\text{cm}$.

1. احسب الطول NF. هل N هي منتصف [EF]؟

2. أنشئ النقطة M حيث: ENM مثلث قائم ومتساوي الساقين في N.

المسألة: (06ن)

أصيب أحمد بالزكام فعرض نفسه على الطبيب، فأعطاه وصفة طبية بها أربعة أدوية.

أقراص ثمنها $165,75\text{DA}$ وشراب مضاد للسعال ثمنه $275,60\text{DA}$ وحقن بثمان 825DA ومرهم بثمان $295,35\text{DA}$.

1- ما هي التكلفة الإجمالية لهذه الوصفة الطبية.

قبل خروج أحمد من عند الصيدلية تذكر إبر الحقن، فعاد وأشتري 10 إبر سعر الواحدة $9,5\text{DA}$.

2- أحسب ثمن الإبر.

إذا كان أحمد يملك 2200DA وقد دفع إلى الطبيب الذي فحصه 400DA .

3- ما هو المبلغ الذي بقي عنده؟

تمنياتي لكم بالتوفيق

السنة الدراسية: 2017/2016
المدة : ساعة

متوسطة بودواو البحري القديمة
المستوى : 1 متوسط

اللقب.....
الإسم.....
القسم.....

الفرض المحروس الأول
في مادة الرياضيات

التمرين 01 : (5 ن)

1. أتمم الجدول التالي

الكتابة العددية للعدد العشري	كتابة العدد العشري على شكل مجموع جزء صحيح و كسر أقل من الواحد	الكتابة الحرفية للعدد العشري
31,645	.....	.....
.....	$2 + \frac{26}{100}$	.....
.....	.....	أربعة آلاف و ثلاث مائة و خمسة و ستون و أربعة أجزاء من ألف

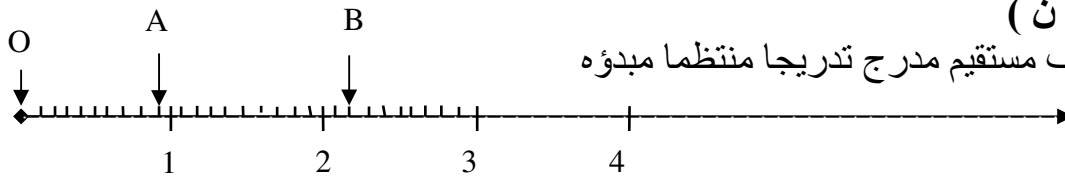
2. أعط المفكوك النموذجي للأعداد التالية

$$45,683 = \dots\dots\dots$$

$$6.125 = \dots\dots\dots$$

التمرين 02 : (3.5 ن)

الشكل المقابل يمثل نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما مبدؤه



ما هي فواصل النقط O ; A ; B

.....
.....

علم على نصف المستقيم أعلاه النقط

$$K(2.9) \quad ; \quad F(1.7) \quad ; \quad G(3 + \frac{2}{10})$$

التمرين 03 : (5.5 ن)

(1) ضع الرمز المناسب مكان النقط

$$0210 \dots\dots 0,210 \quad ; \quad 33,2 \dots\dots 332 \quad ; \quad 15.10 \dots\dots 015.1$$

(2) رتب الأعداد العشرية التالية ترتيبا تصاعديا 1,21 ; 12,7 ; 2,17 ; 7,12

.....

(3) أكمل ماييلي

$$5.53 \times \dots\dots = 0.553 \quad ; \quad 12,31 \times 10 = \dots\dots$$

$$361 \times 0.01 = \dots\dots \quad ; \quad 27.27 \times \dots\dots = 2727$$

اقلب الورقة

التمرين الرابع (6ن)

(Δ) مستقيم، A ، B ، C ثلاث نقط من (Δ) بحيث: $B \in [AC]$

و $AB = 4 \text{ cm}$ و $BC = 2,6 \text{ cm}$

عين M منتصف $[AB]$ و N منتصف $[BC]$

(1) أكمل مايلي :

$MN = \dots \text{cm}$; $NB = \dots \text{cm}$; $MB = \dots \text{cm}$

(2) أنشئ المستقيم (D_1) الذي يشمل M ويعامد (Δ)

(3) أنشئ المستقيم (D_2) الذي يشمل N ويعامد (Δ)

(4) أكمل باستعمال الرموز \in ; \notin ; //

(D_1) (D_2) ; C..... $[MN]$; A..... $[MC]$; M $[A B]$

بالتوقيع

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

الاسم:

اللقب:

القسم:

(1) أنقل الجدول التالي و اكمله حسب المثال الاول

العدد	اقرأ	كتابتة الكسرية
0307.0060	ثلاث مائة وسبع وحدات و ستة أجزاء من الألف	$\frac{307006}{1000}$
069.7	.....	.....
200.120	.....	.....

(2) أكمل ما يلي: $..... = (5 \times 1000) + (7 \times 100) + (8 \times 1) + (4 \times 0,1) + (4 \times 0,01)$

$$899,31 = (..... \times) + (..... \times) + (..... \times) + (..... \times) + (..... \times)$$

التمرين الثاني:

$$\begin{array}{r} 26 \\ 8 \end{array}$$

(1) أنجز القسمة العشرية للعدد 26 على 8 ثم أكمل:

- حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالنقصان هو
- حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالزيادة هو
- مُدَوَّر الحاصل إلى الوحدة هو

(2) اكمل الكتابة التي تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد 26 على 8 اي: $26 = 8 \times \dots\dots\dots$

التمرين الثالث:

لدينا [AB] و [BC] قطعتان كما هو موضح في الشكل المقابل

(1) أكمل رسم الشكل:



(أ) عين النقطة O منتصف القطعة [AB] .

(ب) عين النقطة P منتصف القطعة [BC] .

(ج) أرسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة B و يعامد (AC).

(د) عين النقطة M من المستقيم (d) و التي تبعد عن النقطة B بـ 2cm.

(و) أنشئ المستقيم (L) الذي يشمل M و يوازي (AB)

(2) أكمل مكان النقط بالرمز المناسب : \perp ، \parallel ، \notin ، \in ما يلي :

(d) (L) ، (AB) (L) ، O [AC] ، P...[AB]

الوضعية الإدماجية

أصيب أحمد بالزكام فعرض نفسه على الطبيب ، فأعطاه وصفة طبية بها ثلاثة أدوية . أقراص ثمنها 165,75DA ، وشراب مضاد للسعال ثمنه 275,60DA وحقن بثمان 825DA

(1) ما هي التكلفة الإجمالية لهذه الوصفة الطبية ؟

قبل خروج أحمد من عند الصيدلية تذكر إبر الحقن، فعاد واشترى 5 إبر سعر الواحدة 9,13 DA.

(2) أحسب ثمن الإبر.

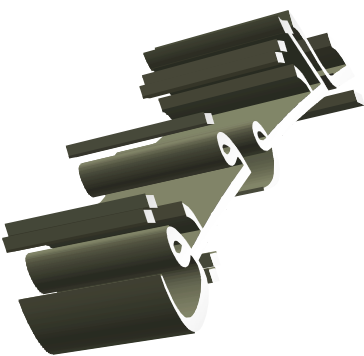
إذا كان أحمد يملك 2200DA وقد دفع إلى الطبيب الذي فحصه 800DA بالاضافة الى تكلفة الوصفة والابر

(3) ما هو المبلغ الذي بقي عنده ؟

العمليات

الحل

الاجوبة



التمرين الرابع :

- (1) أرسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث : $AB=6 \text{ cm}$
- (2) أنشئ النقطة O منتصف القطعة $[AB]$.
- (3) أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة $[AB]$.
- (4) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل النقطة A ويعامد المستقيم (AB) .
- (5) ماهي وضعية المستقيمين (Δ) و (d) ؟ برر مع ذكر الخاصية المعتمد عليها .
- (6) k نقطة من (Δ) بحيث : $Ok = 3 \text{ cm}$
- (7) أنشئ المستقيم (H) الذي يشمل النقطة O و يوازي المستقيم (Ak) ويقطع المستقيم (d) في النقطة F .
- (8) مانوع الرباعي $AKOF$ ؟
- (9) أنشئ الدائرة (E) التي قطرها $[AB]$ ؛ ماهو مركزها ونصف قطرها وماذا تمثل $[Bk]$ بالنسبة إليها ؟
- (10) أكمل مكان النقط بأحد الرموز : \in ؛ \in ؛ $=$ ؛ $//$ ؛ \perp
- $(AB) \dots O$ ؛ $(AB) \dots (Ok)$ ؛ $(E) \dots F$ ؛ $AO \dots Ok$ ؛ $(OF) \dots (kA)$.

مسألة:

- نظرا للنقص التي تشهد بلدية بن شعبان في التموين بلحوم الدجاج قرر أربعة أشخاص الإشتراك في مشروع لتربية الدواجن ، فاشترروا 6200 صوص لتسمينها ، ثمن الصوص الواحد 16.5 DA .
- (1) أحسب ثمن شراء هذه الصيصان .
 - (2) خلال فترة تربية الصيصان صرف الشركاء مبلغ 70200.5 DA للأدوية و 113000.25 DA للعلف .
- أحسب تكاليف تربية الصيصان .
 - (3) بعد عدة أسابيع إستطاع هؤلاء الأشخاص بيع كل الدواجن بعد تسمينها بمبلغ 540000 DA ، فقرروا توزيع مبلغ 12000 DA على الفقراء وتقاسم ماتبقى بينهم بالتساوي .
- أحسب حصة كل شخص .

بالتوفيق

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (4 ن)

أكمل بعدد مناسب

$$\begin{array}{lcl} 24.3 \div \dots\dots\dots = 2430 & ; & 1.25 \div \dots\dots\dots = 125 \\ 418.3 \times \dots\dots\dots = 4.183 & ; & 312 \times \dots\dots\dots = 0.312 \end{array}$$

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) أنجز القسمة العشرية للعدد 147 على 11 ثم أكمل

- حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالنقصان هو
- حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالزيادة هو
- مُدَوَّر الحاصل إلى الوحدة هو

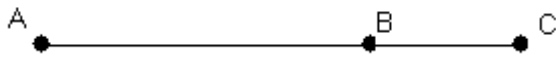
(2) أعط الكتابة المناسبة التي تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد 147 على 11

التمرين الثالث : (4 ن)

يريد فريد شراء 7 كراريس من نفس السعر طلب له البائع 91 DA لكن وجد فريد أنه ينقصه 18 DA

- (1) ما هو المبلغ الذي كان مع فريد ؟
- (2) ما أكبر عدد يمكن شراؤه من الكراريس ؟ وما المبلغ المتبقي لديه ؟

المسألة : (8 ن)



أنقل الشكل الموالي حيث :

$$BC = 2 \text{ cm} , \quad AB = 3,8 \text{ cm}$$

1. عين النقطة O منتصف القطعة [AB] .
2. عين النقطة P منتصف القطعة [BC] .
3. أكمل ما يلي: $AO = \dots$, $BP = \dots$
4. أكمل بأحد الرمزين: \notin , \in :
5. أرسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة B و يعامد (AC).
6. عين النقطة F من المستقيم (d) و التي تبعد عن النقطة B بـ 3cm.
7. ما هو نوع المثلث BFC.

بالتوفيق النجاح

التمرين الأول (3 ن):

1 - أنقل ثم أتمم ما يلي:

$$18.5 \times 0.01 = \dots \quad | \quad \dots \times 10 = 476 \quad | \quad 256.3 \times 0.001 = \dots$$

$$76.12 = (7 \times \dots) + (6 \times \dots) + (1 \times \dots) + (2 \times \dots)$$

$$53.409 = \dots + \frac{4}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$$

التمرين الثاني (3 ن):

4 - أوجد المجهول في العبارة التالية:

$$48 - \square = 22$$

ثم قلم رصاص اقل من ثمن كراس ب 11 DA

حيث ثمن الكراس هو 24 DA.

1- مثل هذه الوضعية بمخطط.

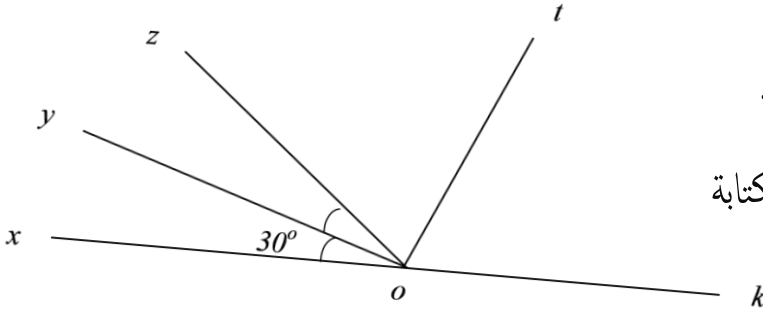
2- أكتب العبارة الرياضية التي تترجم هذه الوضعية.

3- اوجد ثمن قلم الرصاص.

التمرين الثالث (3 ن):

في الشكل المقابل الزاويتان \widehat{zot} و \widehat{yoz} متتامتان.- احسب قياس كل من \widehat{zot} و \widehat{tok} مع كتابة

مراحل الحساب.



التمرين الرابع (4 ن):

[AB] قطعة مستقيم حيث: $AB = 6 \text{ cm}$ و النقطة M منتصف [AB].

- أنشئ الدائرة التي مركزها M وتشمل A.

1- أحسب نصف قطر هذه الدائرة.

2- أنشئ الزاوية \widehat{EBA} التي قياسها 60 درجة حيث E نقطة من الدائرة.

3- ماذا تمثل القطعة [EB] بالنسبة للدائرة.

يحتوي برميل مملوء على تشكيلة من العصائر مكونة من:

28.3 L من البرتقال, و 3.4 L من الأناس, و 7.9 L من الليمون, و 14.9 L من المشمش, و 10.1 L من الخوخ.

1- ما هي سعة هذا البرميل؟

2- قام الصانع بتفريغ هذا العصير في 34 زجاجة عصير.

- ماهي سعة كل زجاجة عصير.

- اعط مدور إلى الوحدة لسعة الزجاجة.

3- أراد أحمد أن يشتري بعض زجاجات العصير و معه 1000 DA, علما أن ثمن الزجاجة الواحدة هو 350 DA.

- كم زجاجة يستطيع أحمد أن يشتري.

- ما هو ثمن المتبقي عند أحمد.

ملاحظة: لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

الجزء الأول : (14 نقطة)

التمرين الأول : (06 ن)

(1) انجز ؛ عموديا ؛ العمليات الآتية :

$$1029 + 987 \quad ; \quad 1234 - 567 \quad ; \quad 8506 \times 43$$

(2) انقل وأتمم الجدول الآتي بإحدى الكلمتين : "نعم" أو "لا" .

5	4	3	2	
				1980 يقبل القسمة الإقليدية على
				2345 يقبل القسمة الإقليدية على
				8934 يقبل القسمة الإقليدية على

التمرين الثاني : (03 ن)

(1) انجز ؛ عموديا ؛ القسمة الإقليدية للعدد 1111 على 9 ؛

ثم اكتب المساواة التي تعبر عن هذه القسمة الإقليدية .

(2) هل العدد 1111 يقبل القسمة الإقليدية على 9 ؟ برر إجابتك .

التمرين الثالث : (02 ن)

◀ ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ طولها 8 cm .

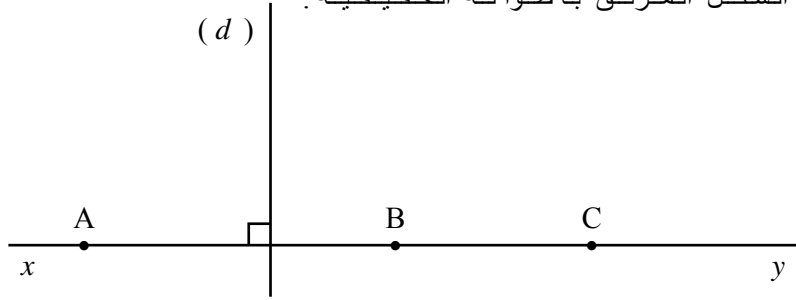
◀ عين النقطة M بحيث $M \in [AB]$ و $AM = 4 \text{ cm}$.

◀ ارسم المستقيم (Δ) العمودي على (AB) في M .

◀ احسب الطول BM .

التمرين الرابع : (03 ن)

◀ اعد إنشاء الشكل المرفق بأطواله الحقيقية :



◀ انقل العبارات الآتية وأكمل الفراغات بأحد الرموز : \perp ؛ \notin ؛ \in :

$A \dots (xy)$ ؛ $A \dots (BC)$ ؛ $A \dots [BC]$ ؛

$C \dots [AB)$ ؛ $(d) \dots (xy)$.

الجزء الثاني : (06 نقاط)

مسألة :

اشترى صاحب مكتبة 50 كتابا ب 190 دينار للكتاب الواحد ؛

واشترى 420 كراسا من نفس النوع ب 8400 دينار .

(1) احسب كلفة هذه الكتب والكراسات علما أن صاحب

المكتبة دفع مبلغا قدره 1000 دينار ثمنا للنقل .

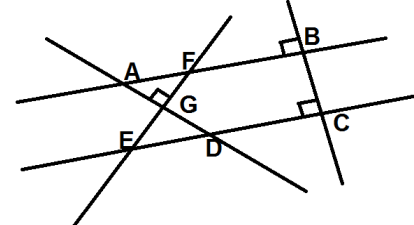
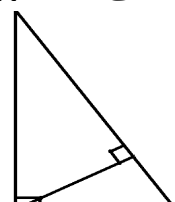
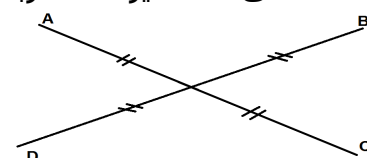
(2) باع صاحب المكتبة كل هذه الكتب والكراسات خلال بضعة

أيام ب 320 دينار للكتاب الواحد و 34 دينار للكراس الواحد .

◀ هل ربح صاحب المكتبة أم خسر ؟ برر إجابتك .

العلامة: $\frac{20}{20}$	وزارة التربية الجزائرية مديرية التربية لولاية الأغواط متوسطة سعودي بن فاطمة
القسم: 1 متوسط	الاسم: اللقب:
اليوم: 06 ديسمبر 2017	المدة: ساعتان

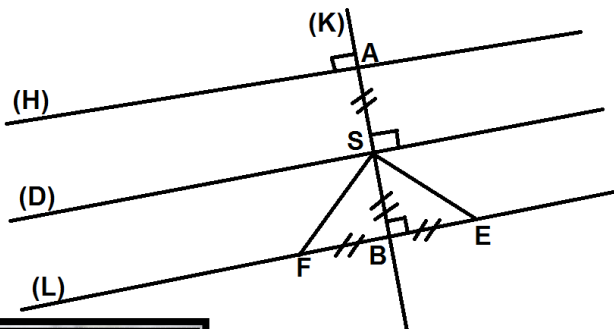
التمرين الأول (6 نقاط): اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع العلامة (X) بوضوح و بقلم جاف:

العلامة	الإجابة C	الإجابة B	الإجابة A	السؤال
	متقاطعان	متوازيان	متعامدان	في الشكل الموالي: المستقيمان (AD) و (BC) 
	345	5	3	رقم أعشار العدد 34.567 هو
	1	2	3	عدد المثلثات الخاصة في الشكل، هو 
	1030	110	1021.26	رتبة مقدار المجموع $235.7 + 785.56$
	مستطيل	معين	مربع	بالاعتماد على التشفير فقط الرباعي هو 
	نزيح الفاصلة إلى اليسار بمرتين	نضيف صفريين على يسار العدد	نزيح الفاصلة إلى اليمين بمرتين	لضرب عدد في 0.01

التمرين الثاني: (3.5 نقاط)

- 1- أحسب: $25.8 \times 100 = \dots\dots\dots$ ، $15 \times 0.1 = \dots\dots\dots$
 $165.75 + 275.60 + 9.25 = \dots\dots\dots$
2- أنجز العملية: $5h48min + 3h34min = \dots\dots\dots$

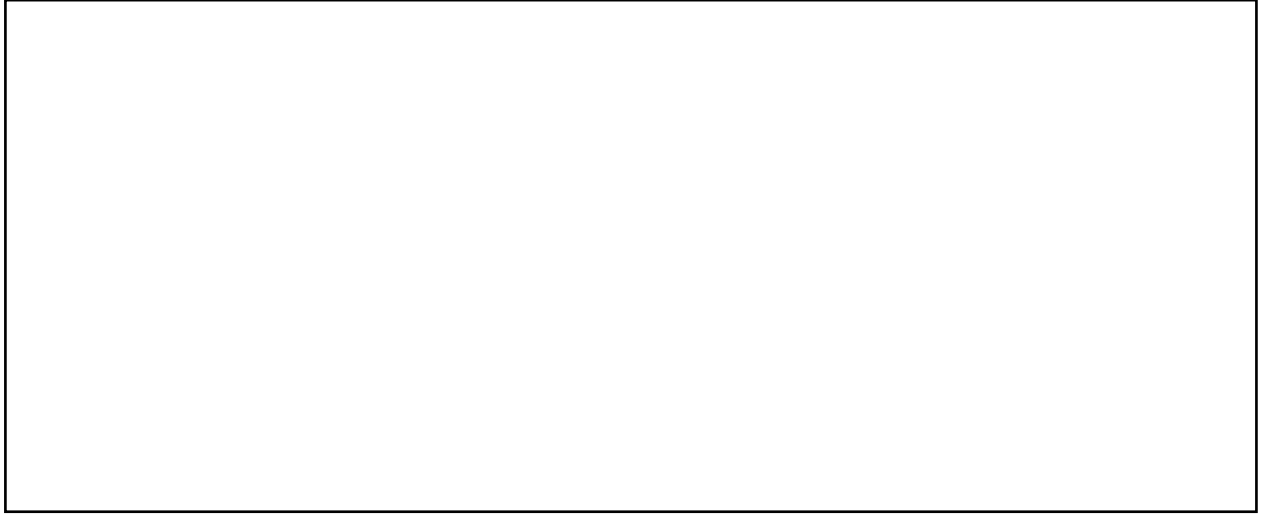
التمرين الثالث: (4.5 نقاط) إليك الشكل الموالي:



اقلب الورقة

- 1- استخرج من الشكل:
- ثلاث نقط ليست في استقامية:
- مستقيمين متوازيين:
- كل القطع التي لها نفس الطول:
- مستقيمين متعامدين:
- زاوية ضلعاها (SE) و (SF):

2- أعد رسم الشكل بكل دقة على ظهر الورقة



الوضعية الإدماجية:

أقامت عائلة من أقاربك عرسا، فاشتريت اللوازم الآتية: حلويات مختلفة بمبلغ $9800DA$ ، مشروبات غازية بمبلغ $5400DA$ و مناديل ورقية بمبلغ $900DA$ و كؤوس بلاستيكية بمبلغ $720DA$.
الجزء الأول: 1- أحسب ما صرفته هذه العائلة لشراء هذه اللوازم

.....
.....

2- إذا كانت هذه العائلة تملك مبلغ $35000DA$ ،
أحسب المبلغ المتبقي بعد شراء هذه اللوازم

.....
.....

الجزء الثاني: قبل إقامة الحفل بساعات قليلة تذكرت هذه العائلة أنها لم تشتري أنابيب شرب المشروبات، فسارعت لشراء 150 أنبوب ب $3DA$ للأنبوب الواحد
1- ما تكلفة هذه الأنابيب؟

.....
.....

2- كم يتبقى للعائلة بعد شراء الأنابيب؟

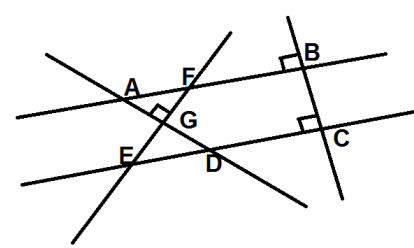
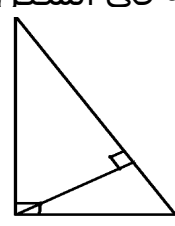
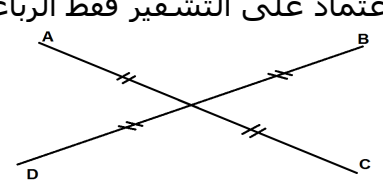
.....
.....

تجرى العمليات
عموديا في هذا الجزء

حافظ على نظافة الورقة بالتوفيق للجميع الآلة الحاسبة ممنوعة

تصحيح الاختبار الأول في الرياضيات

التمرين الأول (6 نقاط): اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع العلامة (X) بوضوح و بقلم جاف:

العلامة	الإجابة C	الإجابة B	الإجابة A	السؤال
	متقاطعان	متوازيان	متعامدان	في الشكل الموالي: المستقيمان (AD) و (BC) 
	345	5	3	رقم أعشار العدد 34.567 هو
	1	2	3	عدد المثلثات الخاصة في الشكل، هو 
	1030	110	1021.26	رتبة مقدار المجموع $235.7 + 785.56$
	مستطيل	معين	مربع	بالاعتماد على التشفير فقط الرباعي هو 
	نزيح الفاصلة إلى اليسار بمرتين	نضيف صفرين على يسار العدد	نزيح الفاصلة إلى اليمين بمرتين	لضرب عدد في 0.01

التمرين الثاني: (3.5 نقاط)

$$1- \text{ أحسب: } 25.8 \times 100 = \mathbf{2580}, \quad 15 \times 0.1 = \mathbf{1.5}$$

$$165.75 + 275.60 + 9.25 = \mathbf{(165.75 + 9.25) + 275.60 = 175 + 275.60 = 450.6}$$

$$2- \text{ أنجز العملية: } 5h48min + 3h34min = \mathbf{8h82min = 8h + 60min + 22min = 8h + 1h22min = 9h22min}$$

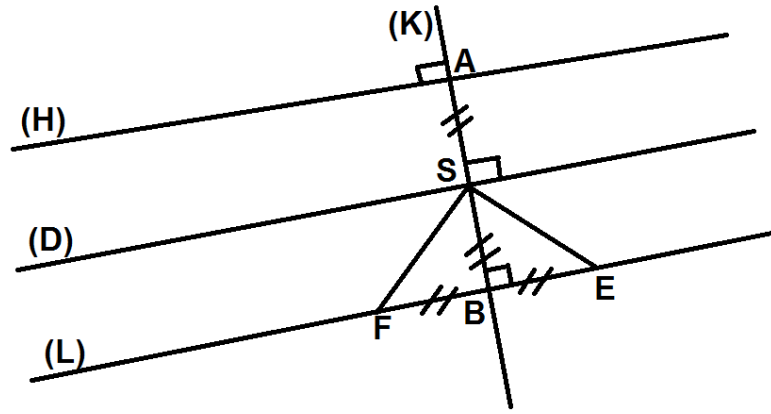
التمرين الثالث: (4.5 نقاط) إليك الشكل الموالي:

1- استخرج من الشكل:

- ثلاث نقط ليست في استقامية: $\mathbf{E, S, A}$ أو $\mathbf{S, A, F}$ أو $\mathbf{F, E, S}$ أو $\mathbf{E, S, B}$ أو $\mathbf{F, B, S}$
- مستقيمين متوازيين: $\mathbf{(H) // (D)}$ أو $\mathbf{(H) // (L)}$ أو $\mathbf{(D) // (L)}$
- كل القطع التي لها نفس الطول: $\mathbf{FS = SE}$ أو $\mathbf{AS = SB = BE = BF}$
- مستقيمين متعامدين: $\mathbf{(K) \perp (H)}$ أو $\mathbf{(K) \perp (D)}$ أو $\mathbf{(K) \perp (L)}$
- زاوية ضلعاها $[SE]$ و $[SF]$: $\mathbf{\widehat{FSE}}$

2- أعد رسم الشكل بكل دقة على ظهر الورقة

اقلب الورقة



الوضعية الإدماجية:

أقامت عائلة من أقاربك عرسا، فاشتريت اللوازم الآتية: حلويات مختلفة بمبلغ $9800DA$ ، مشروبات غازية بمبلغ $5400DA$ و مناديل ورقية بمبلغ $900DA$ و كؤوس بلاستيكية بمبلغ $720DA$.

الجزء الأول:

1- أحسب ما صرفته هذه العائلة لشراء هذه اللوازم:

$$D = 9800DA + 5400DA + 900DA + 720DA = 15200DA + 1620DA = 16820DA$$

2- إذا كانت هذه العائلة تملك مبلغ $35000DA$ ،

أحسب المبلغ المتبقي بعد شراء هذه اللوازم

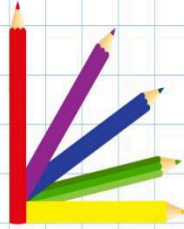
الجزء الثاني: قبل إقامة الحفل بساعات قليلة تذكرت هذه العائلة أنها لم تشتري أنابيب شرب المشروبات، فسارعت لشراء 150 أنبوب ب $3DA$ للأنبوب الواحد
1- ما تكلفة هذه الأنابيب؟

2- كم يتبقى للعائلة بعد شراء الأنابيب؟

تجرى العمليات
عموديا في هذا الجزء

حافظ على نظافة الورقة

الآلة الحاسبة ممنوعة



ديسمبر 2014

المستوى: الأول متوسط (1AM)

المدة: 02 سا 00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (03ن)

$$S = 26,84 + 150,072 + 41,9 \quad ; \quad D = 226,08 - \frac{1415}{10} \quad (1)$$

أحسب كلا من D و S

$$(2) \text{ أحسب الجداء } 36 \times 24 \text{ ثم استنتج نتيجة كل من } 3,6 \times 2,4 \text{ و } 0,36 \times 2,4$$

التمرين الثاني (03ن):

أوجد قيمة المجهول في كل حالة مع شرح طريقة الحساب

$$\frac{\quad}{6} = 4,5 \quad ; \quad \cdot \times 8 = 45 \quad ; \quad \cdot - 23 = 49 \quad ; \quad 42,5 + \cdot = 73$$

التمرين الثالث (04ن)

(L) مستقيم

(1) أنشئ على (L) النقاط $A ; B ; C$ بحيث $AC = 8 \text{ cm}$ و B نقطة من $[AC]$ بحيث

$$AB = 2 \text{ cm}$$

(2) أنشئ النقطة M منتصف القطعة $[BC]$ ثم احسب طول كل من AM و BM

(3) (F) مستقيم عمودي على (L) في النقطة A و (K) مستقيم عمودي على (L) في C

ما هو وضع المستقيمين (F) و (K) ؟

التمرين الرابع: (30)

(Δ) و (L) مستقيمان متعامدان في النقطة A .

B نقطة من (Δ) و D نقطة من (L) بحيث $AB = AD = 4 \text{ cm}$

(F) مستقيم يشمل D ويوازي (Δ) و (G) مستقيم عمودي على (Δ) في B و C هي نقطة

تقاطع المستقيمين (F) و (G)

(1) أنشئ الشكل

(2) ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟

الوضعية الإدماجية (7):

قدر منتج معصرة زيتون عمي حسان خلال 4 أيام ب 510 لتر موزعة على الأيام كما هو مبين في الجدول:

اليوم	1	2	3	4
كمية الزيت بالتر	144	127	119	...

(1) أحسب كمية الزيت المنتجة في اليوم الرابع

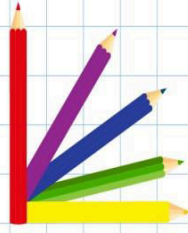
(2) وضع عمي حسان 180 لتر من الزيت في قارورات حيث سعة القارورة الواحدة هو 2 لتر

وباع كل قارورة ب 1100 دينار. كم قبض؟

(3) أهدى عمي حسان 40 لتر مما بقي له من الزيت ثم ما تبقى له بعد ذلك باعها بسعر 480 دينار فكم

قبض؟

بالتوفيق



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة **سليم**

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT **SALIM**

www.ets-salim.com 021 87 10 51 / 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

ثانوي - متوسط - ابتدائي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

المستوى: الأول متوسط (1AM) نوفمبر: 2015

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات المدة: 02: سا

التمرين الأول: (4ن)

(1) أكمل الفراغ بما يناسب:

$$57,26 = 57 + \frac{2}{100} + \frac{\dots}{100} ; \text{ رقم الأجزاء من عشرة في العدد } 28,53 \text{ هو } \dots$$

$$0,28 = 28 \times \dots ; 4900 = \dots \div 49 ; \text{ مدور } 43,7 \text{ الى الوحدة هو } \dots$$

(2) أحصر حاصل قسمة العدد 271 على 7 بين عددين طبيعيين متتاليين ثم حدد حاصل القسمة المقرب الى الوحدة بالنقصان لهذه القسمة.

التمرين الثاني: (3ن)

(1) عند حسام مبلغ من المال قيمته 890 da أراد شراء مجموعة من القصص لها نفس السعر و هو 60 da فكم قصة يمكنه شراؤها؟

(2) أراد حسام شراء 3 قصص أخرى لها نفس السعر فكم ينقصه لتحقيق ذلك؟

التمرين الثالث: (4ن)

(1) أرسم مستقيما (d) ثم عينه عليه نقطتين A و B بحيث $AB = 6,5 \text{ cm}$

(2) عين على $[AB]$ النقطة C بحيث $AC = 4 \text{ cm}$ ثم احسب الطول BC
هل C منتصف $[AB]$ ؟ علل

(3) أرسم المستقيم (Δ) العمودي على (d) في النقطة C

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 - الفاكس : 021.87.10.51



ديسمبر: 2016

المستوى : الأولى متوسط (1AM)

المدة: 02:00 سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3 ن)

- ضع صحيح أو خطأ أمام كل عبارة ثم صحح الخطأ ان وجد

رقم احاد العدد 63,25 هو 5

إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فهو يعامد الآخر

العدد 4575 يقبل القسمة على 3 وعلى 5

العدد 4,05 يساوي العدد 4,5

التمرين الثاني: (4 ن)

*اليك العدد العشري 149,35

(1) أعط المفكوك النموذجي للعدد 149,35

(2) أكتب العدد 149,35 كتابة كسرية

(3) أنقل ثم أتمم

$$149,35 \times 100 = \dots ; 149 \div 0,1 = \dots ; \dots \times 0,01 = 1,4935$$

التمرين الثالث (3 ن)

اليك المساواة $79 = 8 \times 8 + 15$

(1) هل هذه المساواة تعبر عن قسمة اقليدية؟ علل

(2) أنجز القسمة العشرية للعدد 79 على 8

(3) أعط حاصل القسمة المقرب الى الوحدة بالنقصان للعدد 79 على 8

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

التمرين الرابع: (4ن)

(L) مستقيم و A نقطة لا تنتمي الى (L)

(1) أنشئ المستقيم (D) الذي يشمل A و يوازي (L)

(2) أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل A و يعامد (L) في النقطة E

ما هو وضع المستقيمين (D) و (Δ)؟ أذكر الخاصية

(3) نقطة M من (D) بحيث $AM = AE$

ما نوع المثلث AME ؟

الوضعية الإدماجية: (6ن)

أصيب أحمد بالزكام فعرض نفسه على الطبيب الذي أعطاه وصفة طبية فيها أربعة أدوية :

أقراص ثمنها 165,75 DA , شراب مضاد للسعال ثمنه 275,60 DA , حقن بثمان 825 DA

و مرهم ثمنه 295,35 DA

(1) ما هي التكلفة الاجمالية لهذه الوصفة؟

(2) قبل خروج أحمد من الصيدلية تذكر ابر الحقن فعاد و اشترى 10 ابر بسعر 9,5 DA للوحدة

أحسب ثمن الابر

(3) أحمد كان يملك 2200 DA و دفع الى الطبيب الذي فحصه 400 DA

ما هو المبلغ الذي بقي عنده؟

بالتوفيق

التاريخ : 02018/09/10م

التقويم التشخيصي في مادة
الرياضيات

مديرية التربية لولاية - باتنة -

المدة : ساعة واحدة

السنة أولى متوسط

إكمالية الرياض - باتنة -

الأستاذ ميلود

بونجار

التمرين الأول :

(1) أكتب عددا مناسباً مكان النقط :

1. $0 < \frac{\dots}{3} < 0$.

2. $14 = 4 + \frac{\dots}{3}$.

3. $2h45min = \dots min$.

(2) رقم الأجزاء من الألف للعدد 3702,1569 هو :

1. $12,45 \times 100 = \dots$.

التمرين الثاني :

(1) أرسم قطعة المستقيم [AB] طولها 4cm.

(2) أرسم دائرة مركزها B و تشمل النقطة A.

(3) علم النقطة F على الدائرة حتى تكون النقط A ، B ، F على استقامة واحدة.

(4) ماذا تمثل قطعة المستقيم [AF] بالنسبة للدائرة ؟

التمرين الثالث :

✓ أنقل و أكمل الجدول التالي :

الكمية (kg)	2	6	7	.....
الثمن (DA)	75	...	...	375

التمرين الرابع :

✓ خفض ثمن غسالة بنسبة 5% ؛

(1) احسب الثمن الجديد للغسالة إذا كانت تباع بـ : 9200DA .

الإجابة النموذجية للتقويم التشخيصي في مادة الرياضيات للسنة أولى متوسط



التمرين الأول :

1. $0 < \frac{2}{3} < 1$.

2. $\frac{14}{3} = 4 + \frac{2}{3}$.

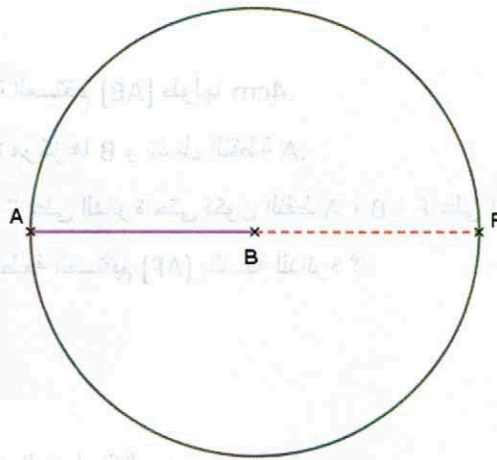
3. $2h45min = 165min$.

✓ رقم الأجزاء من الألف للعدد 3702,1569 هو : 6.

1. $12,46 \times 100 = 1246$.

التمرين الثاني :

✓ القطعة المستقيمة [AF] تمثل قطرا في الدائرة التي مركزها B.



التمرين الثالث :

الكمية (kg)	2	6	7	10
الثمن (DA)	75	225	262,5	375

التمرين الرابع :

(1) حساب الثمن المخفض من ثمن الغسالة :

➤ $\frac{9200 \times 5}{100} = 460DA$.

(2) حساب ثمن الغسالة بعد التخفيض :

➤ $9200 - 460 = 8740DA$.