إختبار الفترة الثانية في مادة الرياضيات

متوسطة الشيخ النعيمي – أولادجلال **المستوى: 2 متوسط**
السنة الدراسية: 2015 م / 2016 م **الزمن : ساعتان**

التمرين الأول:(3 نقاط)..... أولا: أنشطة عددية.....

احسب مايلي: $(+2)+(+7)$ ، $(-3)+(-5)$ ، $(+6)-(+1)$ ، $\frac{2}{5}+\frac{7}{5}$ ، $\frac{1}{3}-\frac{13}{6}$ ، $\frac{3}{2}\times\frac{5}{2}$

التمرين الثاني:(2,5 نقطة).....

1) أوجد عددين طبيعيين فرديين متتالين مجموعهما **40**
2) اختبر صحة المساواة: $3x-1=x+7$ من أجل: $x=4$

التمرين الثالث:(3,5 نقطة)..... ثانيا: أنشطة هندسية.....

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس حيث أن محور الفواصل هو ('xx) ومحور التراتيب هو ('yy)

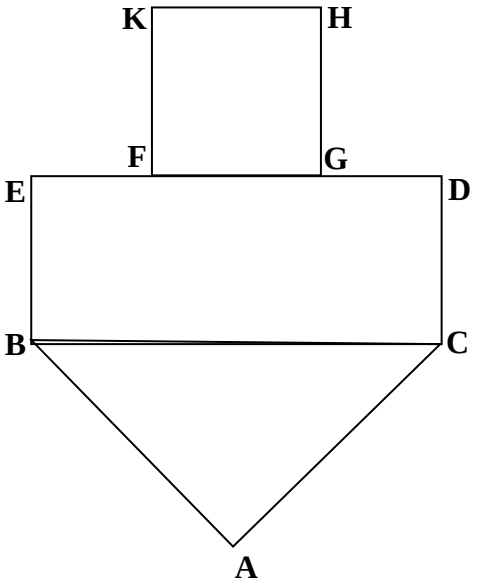
1) علم النقط: $A(0;-1)$ ، $B(-3;-2)$ ، $C(+1;-4)$
2) أنشئ النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة A ، ثم أوجد إحداثيي النقطة D بيانيا .
3) أنشئ النقطة M نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة A ، ثم أوجد إحداثيي النقطة M بيانيا .
* مانوع الرباعي MBCD ؟
4) إذا كان طول ضلع الرباعي MBCD هو: $4,5cm$ فأحسب مساحته **S**

التمرين الرابع:(3 نقاط).....

$X\hat{A}Y$ زاوية حيث أن: $X\hat{A}Y=120^0$ ، أنشئ النقطة B من نصف المستقيم [AX] حيث أن: $AB=3cm$
أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل B ويوازي المستقيم (AY) ثم أنشئ النقطة D من [AY] حيث أن: $AD=4cm$
أنشئ المستقيم (' d) الذي يشمل D ويوازي المستقيم (AX) ثم أنشئ النقطة C نقطة تقاطع (d) وَ (' d)
1) مانوع الرباعي ABCD ؟ عللّ ؟
2) احسب **P** محيط الرباعي ABCD
3) احسب قيس كل من الزاويتين: $A\hat{D}C$ ، $C\hat{B}X$ مع التعليل .

المســـألة: (8 نقاط).....

يمثل الشكل الآتي قاعة رياضة الكاراتي وهي تتألف من المربع FGHK والمستطيل BCDE والمثلث ABC القائم في A حيث أن: $AB=9,6m$ ، $AC=7,2m$



1) احسب طول ضلع المربع وطول المستطيل علما أن طول المستطيل **يزيد** عن طول ضلع المربع بـ: **2m** ومجموعهما **22m**
2) احسب عرض المستطيل CD الذي يساوي $\frac{2}{3}$ من طوله .
3) احسب S_1 ، S_2 ، S_3 مساحة كل من المربع والمستطيل والمثلث القائم على الترتيب ثم استنتج S مساحة قاعة الكاراتي .
4) يريد صاحب القاعة وضع بلاط على أرضية القاعة حيث أن ثمن المتر المربع الواحد من البلاط هو: $1000DA$
* ماهو ثمن البلاط ؟

تحت إشراف: سليماني + بن السعيد + عشور

دعاءالإمتحانات: اللهم إني أستودعك علم ماعلمتني إياه فرده إليّ يارب العالمين، عند حاجتي إليه يامن لاتضيع عنده الحوائج ببركة وسر.
سبحان الله ولا إله إلا الله والله أكبر ولاحول ولا قوة إلاّ بالله العظيم... وصلى اللهم على سيدنا محمد المبعوث رحمة للعالمين.
آمين...آمين والحمد لله رب العالمين .
نقرأه بعد صلاة الفجر وعند دخول حجرة الامتحان .

فرض الفترة الأولى رقم (02)

متوسطة الشيخ النعيمي: **السنة الدراسية: 2015م / 2016م**
المستوى: الثانية متوسط **الزمن: ساعة واحدة**

التمرين الأول:(4 نقاط).....

1) احسب حاصل قسمة 7,4 على 2,6 ثم أكمل الجدول الآتي:

$7,4 \div 2,6 \approx$				
حاصل القسمة المقرب إلى				
	1	**0,1**	**0,01**	**0,001**
بالنقصان				
بالزيادة				

2) أحصر حاصل قسمة 7,4 على 2,6 بين عددين عشريين لهما رقمين بعد الفاصلة

التمرين الثاني:(8 نقاط).....

احسب مايلي ثم اختزل الناتج إن أمكن ذلك:

$\frac{3}{8}\times\frac{5}{2}$ ، $\frac{9}{5}\times 4$ ، $12\times\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{5}\times\frac{5}{3}$ ، $\frac{3}{4}+\frac{7}{4}$ ، $\frac{7}{5}-\frac{4}{5}$ ، $\frac{7}{8}+\frac{3}{4}$ ، $\frac{11}{3}-\frac{15}{6}$

التمرين الثالث:(نقطتان).....

أكمل بإستعمال أحد الرموز الآتية: **=** ، $\rangle$ ، $\langle$ **مايلي:** $\frac{1}{2}.....\frac{1}{3}$ ، $\frac{9}{6}.....\frac{3}{2}$ ، $\frac{4}{3}.....\frac{6}{5}$ ، $\frac{7}{4}.....\frac{5}{2}$

التمرين الرابع:(6 نقاط).....

ABCD مستطيل حيث أن: $AB=8cm$ ، $BC=5cm$ ، M منتصف [AB] ، N منتصف [CD]

1) مانوع الرباعي MBND ؟ لماذا ؟ ، 2) احسب S_1 مساحة المستطيلABCD

3) احسب S_2 مساحة المثلث BCN ، 4) احسب S_3 مساحة الرباعي MBND

فرض الفترة الأولى رقم (02)

متوسطة الشيخ النعيمي: **السنة الدراسية: 2015م / 2016م**
المستوى: الثانية متوسط **الزمن: ساعة واحدة**

التمرين الأول:(4 نقاط).....

1) احسب حاصل قسمة 7,4 على 2,6 ثم أكمل الجدول الآتي:

$7,4 \div 2,6 \approx$				
حاصل القسمة المقرب إلى				
	1	**0,1**	**0,01**	**0,001**
بالنقصان				
بالزيادة				

2) أحصر حاصل قسمة 7,4 على 2,6 بين عددين عشريين لهما رقمين بعد الفاصلة

التمرين الثاني:(8 نقاط).....

احسب مايلي ثم اختزل الناتج إن أمكن ذلك:

$\frac{3}{8}\times\frac{5}{2}$ ، $\frac{9}{5}\times 4$ ، $12\times\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{5}\times\frac{5}{3}$ ، $\frac{3}{4}+\frac{7}{4}$ ، $\frac{7}{5}-\frac{4}{5}$ ، $\frac{7}{8}+\frac{3}{4}$ ، $\frac{11}{3}-\frac{15}{6}$

التمرين الثالث:(نقطتان).....

أكمل بإستعمال أحد الرموز الآتية: **=** ، $\rangle$ ، $\langle$ **مايلي:** $\frac{1}{2}.....\frac{1}{3}$ ، $\frac{9}{6}.....\frac{3}{2}$ ، $\frac{4}{3}.....\frac{6}{5}$ ، $\frac{7}{4}.....\frac{5}{2}$

التمرين الرابع:(6 نقاط).....

ABCD مستطيل حيث أن: $AB=8cm$ ، $BC=5cm$ ، M منتصف [AB] ، N منتصف [CD]

1) مانوع الرباعي MBND ؟ لماذا ؟ ، 2) احسب S_1 مساحة المستطيلABCD

3) احسب S_2 مساحة المثلث BCN ، 4) احسب S_3 مساحة الرباعي MBND

فرض الفترة الثانية رقم (02)

متوسطة الشيخ النعيمي: **السنة الدراسية: 2015م / 2016م**
المستوى: الثانية متوسط **الزمن: ساعة واحدة**

التمرين الأول:(4 نقاط).....

احسب المجموعين الجبريين الآتيين: $A=(-6)+(+11)-(-2)-(+8)$ ، $B=+20+7-12-13+1$

التمرين الثاني:(6 نقاط).....

حل المعادلات الآتية: $x+1=7$ ، $5-x=2$ ، $3\times x=21$ ، $x\div 2=9$

التمرين الثالث:(4 نقاط).....

(d) مستقيم مدرج تدريج منتظم مبدؤه النقطة **O** ووحدته: $OI=1cm$

1) علم على المستقيم (d) النقاط: $A(-3)$ ، $B(-1)$ ، $M(+5)$

2) علم على المستقيم (d) النقطة K علما أن النقطة B منتصف قطعة المستقيم [AK] ، ثم أذكر فاصلة النقطة K

3) احسب حسابيا الطولين: AB ، KM

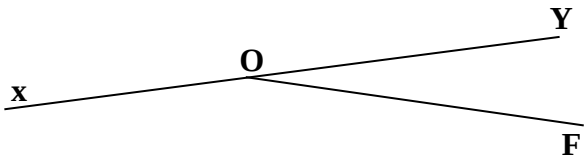
التمرين الرابع:(6 نقاط).....

1) أكمل الجدولين الآتيين:

قيس الزاوية	17^0		88^0
قيس المتممة		29^0	

قيس الزاوية		101^0	
قيس المكملة	77^0		88^0

2) لاحظ الشكل ثم أكمل مايلي:



* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين
* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين
* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين

-

فرض الفترة الثانية رقم (02)

متوسطة الشيخ النعيمي: **السنة الدراسية: 2015م / 2016م**
المستوى: الثانية متوسط **الزمن: ساعة واحدة**

التمرين الأول:(4 نقاط).....

احسب المجموعين الجبريين الآتيين: $A=(-6)+(+11)-(-2)-(+8)$ ، $B=+20+7-12-13+1$

التمرين الثاني:(6 نقاط).....

حل المعادلات الآتية: $x+1=7$ ، $5-x=2$ ، $3\times x=21$ ، $x\div 2=9$

التمرين الثالث:(4 نقاط).....

(d) مستقيم مدرج تدريج منتظم مبدؤه النقطة **O** ووحدته: $OI=1cm$

1) علم على المستقيم (d) النقاط: $A(-3)$ ، $B(-1)$ ، $M(+5)$

2) علم على المستقيم (d) النقطة K علما أن النقطة B منتصف قطعة المستقيم [AK] ، ثم أذكر فاصلة النقطة K

3) احسب حسابيا الطولين: AB ، KM

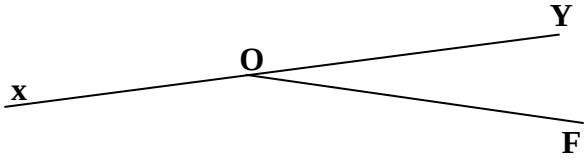
التمرين الرابع:(6 نقاط).....

1) أكمل الجدولين الآتيين:

قيس الزاوية	17^0		88^0
قيس المتممة		29^0	

قيس الزاوية		101^0	
قيس المكملة	77^0		88^0

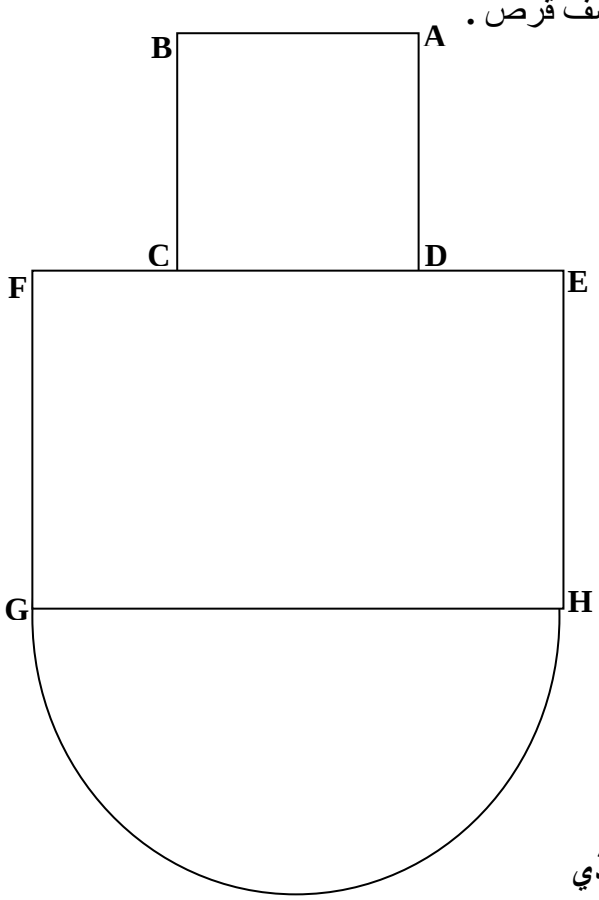
2) لاحظ الشكل ثم أكمل مايلي:



* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين
* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين
* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين

وضعيـــــة إدمـــاجيــة رقم (05)

متوسطة الشيخ النعيمي: **المستوى: 2 متوسط**



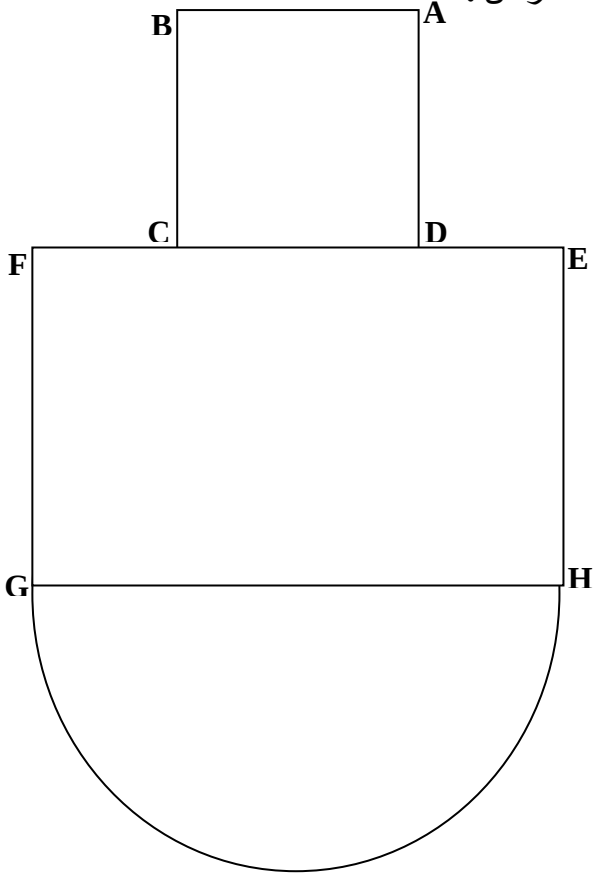
يُمثل الشكل الآتي أرضية قاعة حفلات مكونة من مربع ومستطيل ونصف قرص .
علما أن طول المستطيل FE يزيد عن طول ضلع المربع بـ : 2m
ومجموع طوليهما 22m يريد صاحبها تبليطها ببلاط سعر المتر المربع الواحد بـ : 800 DA

1) احسب طول المستطيل FE و طول ضلع المربع .
2) احسب عرض المستطيل علما أن مساحة المستطيل هي: $132m^2$
3) احسب مساحة المربع ومساحة نصف القرص علما أن:
مساحة القرص هي: $S = r \times r \times \pi$
4) احسب مساحة أرضية قاعة الحفلات .
5) احسب السعر الإجمالي للبلاط .

حكم: * زينة الغني الكرم ، وزينة الفقير القناعة ، وزينة المرأة العفة.
*أيام الدهر ثلاثة: يوم مضى لايعود إليك ، ويوم أنت فيه لايدوم عليك ، ويوم مستقبل لاتدري ماحاله ولاتعرف من أهله.
ـ عن أبي هريرة رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (إنّ أول مايحاسب به العبد يوم القيامة من عمله صلاته فإن صلحت ، فقد أفلح وأنجح ، وإن فسدت فقد خاب وخسر، فإن انتقص من فريضته شيئا قال الرب عز وجل: انظروا هل لعبدي من تطوع فيكمل منها ما انتقص من الفريضة ؟ ثم يكون سائر أعماله على هذا) **رواه الترمذي**

وضعيـــــة إدمـــاجيــة رقم (05)

متوسطة الشيخ النعيمي: **المستوى: 2 متوسط**



يُمثل الشكل الآتي أرضية قاعة حفلات مكونة من مربع ومستطيل ونصف قرص .
علما أن طول المستطيل FE يزيد عن طول ضلع المربع بـ : 2m
ومجموع طوليهما 22m يريد صاحبها تبليطها ببلاط سعر المتر المربع الواحد بـ : 800 DA

1) احسب طول المستطيل FE و طول ضلع المربع .
2) احسب عرض المستطيل علما أن مساحة المستطيل هي: $132m^2$
3) احسب مساحة المربع ومساحة نصف القرص علما أن:
مساحة القرص هي: $S = r \times r \times \pi$
4) احسب مساحة أرضية قاعة الحفلات .
5) احسب السعر الإجمالي للبلاط .

حكم: * زينة الغني الكرم ، وزينة الفقير القناعة ، وزينة المرأة العفة.
*أيام الدهر ثلاثة: يوم مضى لايعود إليك ، ويوم أنت فيه لايدوم عليك ، ويوم مستقبل لاتدري ماحاله ولاتعرف من أهله.
ـ عن أبي هريرة رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (إنّ أول مايحاسب به العبد يوم القيامة من عمله صلاته فإن صلحت ، فقد أفلح وأنجح ، وإن فسدت فقد خاب وخسر، فإن انتقص من فريضته شيئا قال الرب عز وجل: انظروا هل لعبدي من تطوع فيكمل منها ما انتقص من الفريضة ؟ ثم يكون سائر أعماله على هذا) رواه الترمذي

وضعيـــــة إدمـــاجيــة رقم (06)

متوسطة الشيخ النعيمي: **المستوى: 2 متوسط**

الجزء الأول: (وحدة الطول هي المتر)

* يملك يوسف قطعة أرض مستطيلة الشكل ABCD حيث أن: $AD = x$ ، $AB = x + 11,4$ (xعدد موجب)
يستعملها كحظيرة للسيارات وبالمقابل يملك موسى قطعة أرض على شكل قرص (D) نصف قطرها $r = x$
يستعملها للفلاحة .

1) عبّر عن P_1 محيط المستطيل وعن P_2 محيط القرص بدلالة x ، 2) أوجد قيمة x حيث: $P_1 = P_2$

الجزء الثاني: (في هذه الحالة نضع: x = 10m)

1) أوجد طول وعرض المستطيل .
2) إذا كانت المساحة المخصصة لسيارة واحدة هي: $10,7m^2$ ، فأوجد عدد السيارات التي يمكن توقفها في حظيرة السيارات .
3) المدخول اليومي لحظيرة السيارات لما تكون كل الأماكن محجوزة هو:1500DA
* ماهي تسعيرة التوقف اليومي لسيارة واحدة ؟
4) يغرس موسى على محيط أرضه نخيل حيث المسافة بين كل نخلتين متجاورتين متساوية وكل منها يساوي 3,14m ، ماهو عدد النخيل التي غرسها موسى ؟
5) إذا كان منتوج كل نخلة من التمر هو: 105Kg ويبيع موسى الكيلوغرام الواحد من التمر بـ:80DA
وكانت مصاريف موسى على النخيل من سقي وخدمة الأرض.....إلخ طوال السنة هو: 18000DA
* ماهو المدخول الصافي الذي يتحصل عليه الفلاح المجتهد موسى ؟

.....

عن أبي موسى رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (من صلى البردين دخل الجنة) **رواه مسلم**
ملاحظة: البردان هما الصبح والعصر .

وضعيـــــة إدمـــاجيــة رقم (06)

متوسطة الشيخ النعيمي: **المستوى: 2 متوسط**

الجزء الأول: (وحدة الطول هي المتر)

* يملك يوسف قطعة أرض مستطيلة الشكل ABCD حيث أن: $AD = x$ ، $AB = x + 11,4$ (xعدد موجب)
يستعملها كحظيرة للسيارات وبالمقابل يملك موسى قطعة أرض على شكل قرص (D) نصف قطرها $r = x$
يستعملها للفلاحة .

1) عبّر عن P_1 محيط المستطيل وعن P_2 محيط القرص بدلالة x ، 2) أوجد قيمة x حيث: $P_1 = P_2$

الجزء الثاني: (في هذه الحالة نضع: x = 10m)

1) أوجد طول وعرض المستطيل .
2) إذا كانت المساحة المخصصة لسيارة واحدة هي: $10,7m^2$ ، فأوجد عدد السيارات التي يمكن توقفها في حظيرة السيارات .
3) المدخول اليومي لحظيرة السيارات لما تكون كل الأماكن محجوزة هو:1500DA
* ماهي تسعيرة التوقف اليومي لسيارة واحدة ؟
4) يغرس موسى على محيط أرضه نخيل حيث المسافة بين كل نخلتين متجاورتين متساوية وكل منها يساوي 3,14m ، ماهو عدد النخيل التي غرسها موسى ؟
5) إذا كان منتوج كل نخلة من التمر هو: 105Kg ويبيع موسى الكيلوغرام الواحد من التمر بـ:80DA
وكانت مصاريف موسى على النخيل من سقي وخدمة الأرض.....إلخ طوال السنة هو: 18000DA
* ماهو المدخول الصافي الذي يتحصل عليه الفلاح المجتهد موسى ؟

.....

عن أبي موسى رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (من صلى البردين دخل الجنة) **رواه مسلم**
ملاحظة: البردان هما الصبح والعصر .

وضعيـــــة إدمـــاجيــة رقم (07)

متوسطة الشيخ النعيمي: **المستوى: 2 متوسط**

قررت متوسطة الشيخ النعيمي إنجاز قاعة للمطالعة وقاعة للبحث كما هو موضح في الشكل أدناه حيث أن:

AM = 3m ، AE = 8,9m ، EF = 7m ، AB = 9 ، BC = 8m

1) احسب الطول: BM

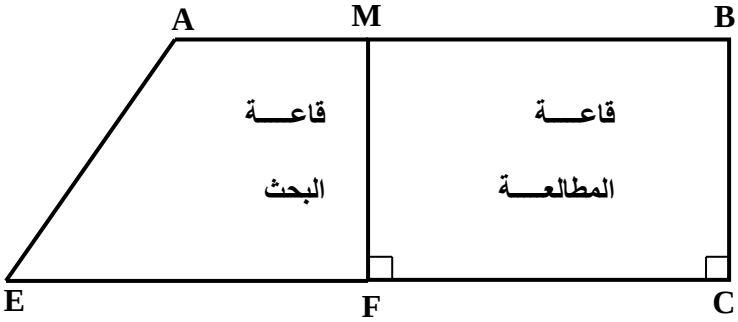
2) احسب S_1 مساحة قاعة المطالعة BCFM ثم أحسب S_2 مساحة قاعة البحث AMFE

3) نريد وضع بلاط مربع الشكل طول ضلعه 0,4m على أرضية قاعة المطالعة BCFM

أ) ماهو عدد حبات البلاط التي يمكن وضعها على أرضية القاعة ؟

ب) إذا كان عامل البلاط يأخذ أجرة 450DA على كل واحد متر مربع من البلاط ، ماهو المبلغ الذي يتقاضاه هذا العامل ؟

4) قامت المتوسطة بدهن جدران وسقف قاعة البحث AMFE حيث أن دلو الدهن يحمل البطاقة الآتية .



- دهن للجدران والسقف -
- سريع الجفاف -
- السعة 10L -
- الإستعمال 5L لكل $11m^2$ -

مساحة شبه المنحرف هي: $S_2 = \frac{(AM + EF) \times MF}{2}$

أ) احسب مساحة الجدران حيث إرتفاعها 3m مع حذف مساحة الباب(علما أن الباب مستطيل أبعاده 2m وَ 1m)

ب) احسب سعة الدهن لطلاء الجدران والسقف معا .

جـ) كم من دلو يجب أن تشتريها متوسطة الشيخ النعيمي لطلاء الجدران والسقف ؟

فرض الفترة الثالثة رقم (01)

متوسطة الشيخ النعيمي: **السنة الدراسية: 2015م / 2016م**

المستوى: الثانية متوسط **الزمن: ساعة واحدة**

التمرين الأول:(5 نقاط).....

1) أنقل ثم أكمل الجدول الآتي:

طول ضلع المربع بـ: **cm**	4		2,5
محيط المربع بـ: **cm**		24	

2) هل هذا الجدول هو جدول تناسبية ؟

التمرين الثاني:(8 نقاط).....

1) علم النقط: $A(-3;-2)$ ، $B(-5;+2)$ ، $C(+2;+3)$ في معلم متعامد ومتجانس محوراه (xx') وَ (yy')

2) عين النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع ، ثم أوجد إحداثيي النقطة D بيانيا **(من الشكل)**

3) المستقيم (AC) يقطع (xx') وَ (yy') في النقطتين H ، L على الترتيب .

* أوجد إحداثيي النقطتين H ، L بيانيا **(من الشكل)**

4) أنشئ النقطة K(-4 ; +3) ثم بيّن نوع الرباعي BKLH

التمرين الثالث:(7 نقاط).....

ABC مثلث حيث أن: $B\hat{A}C = 80^0$ وَ $AB = 3cm$ وَ $AC = 5cm$

1) أنشئ نصف المستقيم [Ax) منصف الزاوية $B\hat{A}C$ حيث يقطع [BC] في النقطة K

2) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل النقطة C ويوازي المستقيم (Ax) حيث يقطع نصف المستقيم[BA) في النقطة F

* احسب قيس الزاويتين: $B\hat{A}K$ ، $C\hat{A}K$ ثم استنتج قيس الزاويتين: $A\hat{F}C$ ، $F\hat{C}A$

* مانوع المثلث ACF ؟

فرض الفترة الثالثة رقم (01)

متوسطة الشيخ النعيمي: **السنة الدراسية: 2015م / 2016م**
المستوى: الثانية متوسط **الزمن: ساعة واحدة**

التمرين الأول:(5 نقاط).....

1) أنقل ثم أكمل الجدول الآتي:

طول ضلع المربع بـ: **cm**	4		2,5
محيط المربع بـ: **cm**		24	

2) هل هذا الجدول هو جدول تناسبية ؟

التمرين الثاني:(8 نقاط).....

1) علم النقط: $A(-3;-2)$ ، $B(-5;+2)$ ، $C(+2;+3)$ في معلم متعامد ومتجانس محوراه ('xx) وَ ('yy)
2) عين النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع ، ثم أوجد إحداثيي النقطة D بيانيا **(من الشكل)**
3) المستقيم (AC) يقطع ('xx) وَ ('yy) في النقطتين H ، L على الترتيب .
* أوجد إحداثيي النقطتين H ، L بيانيا **(من الشكل)**
4) أنشئ النقطة K(-4 ; +3) ثم بيّن نوع الرباعي BKLH

التمرين الثالث:(7 نقاط).....

ABC مثلث حيث أن: $B\hat{A}C = 80^0$ وَ $AB = 3cm$ وَ $AC = 5cm$

1) أنشئ نصف المستقيم [Ax) منصف الزاوية $B\hat{A}C$ حيث يقطع [BC] في النقطة K
2) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل النقطة C ويوازي المستقيم (Ax) حيث يقطع نصف المستقيم[BA] في النقطة F
* احسب قيس الزاويتين: $B\hat{A}K$ ، $C\hat{A}K$ ثم استنتج قيس الزاويتين: $A\hat{F}C$ ، $F\hat{C}A$
* مانوع المثلث ACF ؟

فرض الفترة الثالثة رقم (02)

متوسطة الشيخ النعيمي: **السنة الدراسية: 2015م / 2016م**
المستوى: الثانية متوسط **الزمن: ساعة واحدة**

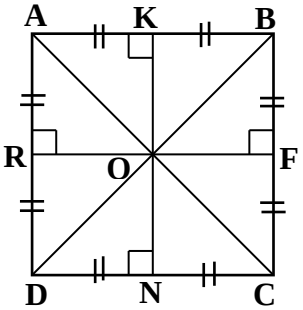
التمرين الأول:(6 نقاط).....

يمثل الماء نسبة 75% من وزن أي إنسان .
1) عائشة وزنها هو: 50kg ، ماهي كمية الماء في جسمها باللتر ؟
2) عثمان كمية الماء في جسمه هي: 82,5L ، ماهو وزن عثمان بالكيلوغرام ؟

التمرين الثاني:(6 نقاط).....

1) المسافة الحقيقية بين أولاد جلال والجزائر العاصمة هي: **400km** والمسافة بين المدينتين على الخارطة هي: **40cm**
* احسب K مقياس الرسم وأكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للإختزال .
2) سعر ثلاثة أقلام هو: 45DA ، ماهو سعر ثمانية أقلام ؟

التمرين الثالث:(8 نقاط).....



ABCD مربع طول ضلعه 10cm ، أكمل مايلي:
1) نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة O هي:**.....**
2) نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (KN) هي:**.....**
3) نظير المثلث CON بالنسبة إلى النقطة O هو:**.....**
4) نظير المثلث CON بالنسبة إلى المستقيم (RF) هو:**.....**
5) نظير الرباعي AOFB بالنسبة إلى المستقيم (KN) هو:**.....**
7) مانوع الرباعي AOFK ؟ عللّ ؟
6) احسب S مساحة الرباعي AOFK

عن أبي موسى رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (من صلى البردين دخل الجنة) **رواه مسلم**
ملاحظة: البردان هما الصبح والعصر .

فرض الفترة الثالثة رقم (02)

متوسطة الشيخ النعيمي: **السنة الدراسية: 2015م / 2016م**
المستوى: الثانية متوسط **الزمن: ساعة واحدة**

التمرين الأول:(6 نقاط).....

يمثل الماء نسبة 75% من وزن أي إنسان .

1) عائشة وزنها هو: 50kg ، ماهي كمية الماء في جسمها باللتر ؟

2) عثمان كمية الماء في جسمه هي: 82,5L ، ماهو وزن عثمان بالكيلوغرام ؟

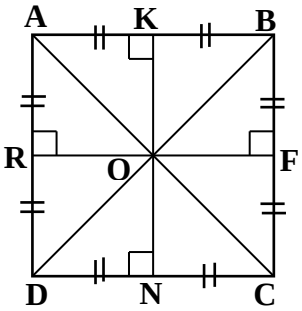
التمرين الثاني:(6 نقاط).....

1) المسافة الحقيقية بين أولاد جلال والجزائر العاصمة هي: **400km** والمسافة بين المدينتين على الخارطة هي: **40cm**

* احسب K مقياس الرسم وأكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للإختزال .

2) سعر ثلاثة أقلام هو: 45DA ، ماهو سعر ثمانية أقلام ؟

التمرين الثالث:(8 نقاط).....



ABCD مربع طول ضلعه 10cm ، أكمل مايلي:

1) نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة O هي:**.....**

2) نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (KN) هي:**.....**

3) نظير المثلث CON بالنسبة إلى النقطة O هو:**.....**

4) نظير المثلث CON بالنسبة إلى المستقيم (RF) هو:**.....**

5) نظير الرباعي AOFB بالنسبة إلى المستقيم (KN) هو:**.....**

7) مانوع الرباعي AOFK ؟ علّل ؟

6) احسب S مساحة الرباعي AOFK

عن أبي موسى رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (من صلى البردين دخل الجنة) **رواه مسلم**

ملاحظة: البردان هما الصبح والعصر .

متوسطة الشيخ النعيمي – أولادجلال **المستوى: 2 متوسط**
السنة الدراسية: 2015 م / 2016 م **الزمن : ساعتان**

التمرين الأول:(3 نقاط)..... **أولا: أنشطة عددية**.....

احسب مايلي: $(+2,4)+(+5,6)$ ، $(-10)-(-4)$ ، $-1+2$ ، $\frac{15}{17}-\frac{12}{17}$ ، $\frac{7}{4}\times\frac{3}{2}$ ، $5+2\times\frac{1}{3}$

التمرين الثاني:(2,5 نقطة).....

الجدول الآتي يبين المسافة التي يقطعها دراج بدراجته بالـ**Km:** والمدة التي يستغرقها بالساعات **(h)**

المسافة بـالـ: **km**	210	60	150
المدة بـالـ: **h**	7	2	5

1) هل هذا الجدول هو جدول تناسبية ؟ لماذا ؟

2) ماهو معامل التناسبية ؟

التمرين الثالث:(2,5 نقطة).....

في إمتحان شهادة التعليم المتوسط كان عدد الناجحين في متوسطة الشيخ النعيمي 144 تلميذا من بين 240 تلميذا وفي متوسطة إبن طفيل كان عدد الناجحين 168 تلميذا من بين 300 تلميذا .

1) احسب النسبة المئوية للناجحين في كل متوسطة .

2) ماهي أفضل متوسطة نجاحا ؟ لماذا ؟

التمرين الرابع:(4 نقاط)..... **ثانيا: أنشطة هندسية**.....

ABC مثلث قائم في A حيث أن: $AC=6cm$ ، $AB=8cm$

1) أنشئ النقطتين D ، M نظيرتي النقطتين B ، C على الترتيب بالنسبة إلى النقطة A

* مانوع الرباعي MBCD ؟ علّل ؟

2) احسب S مساحة الرباعي MBCD

3) أين يقع O مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC ؟ أنشئ هذه الدائرة .

4) احسب r نصف قطر الدائرة (C) ثم أحسب محيطها P علما أن: $BC=10cm$

المســـألة: (8 نقاط).....

إليك نقاط تلاميذ قسم **2م** في إختبار مادة الانجليزية

5 ،10 ، 13 ، 10 ، 13 ، 4 ، 15 ، 5 ، 5 ، 10 ،13 ، 15 ، 18 ، 18 ،18 ، 10 ،15 ،10 ، 5 ، 4 ، 4 ، 5 ، 18 ، 13 ، 18 ، 15 ، 15 ، 7 ، 13 ، 5 ، 15 ، 10 ، 4 ، 5 ، 10 ، 10 ، 5 ، ،18 ، 5 ، 15

1) أنقل ثم أكمل الجدول الآتي:

نقاط التلاميذ	4	5	7	10	13	15	18	المجموع
عدد التلاميذ (التكرارات)	4			8		7		
التكرار النسبي	0,1		0,025				0,15	
النسبة المئوية للتكرار	10%			20%	12,5%			100%

2) ماهو عدد تلاميذ هذا قسم ؟

3) ماهو عدد التلاميذ الذين تحصلوا على نقطة أكبر من أويساوي 10 ؟

4) ماهو عدد التلاميذ الذين تحصلوا على نقطة أقل من 4 ؟

5) مثل هذه المعطيات الإحصائية بمخطط أعمدة حيث نأخذ على محور الفواصل كل 1cm يمثل نقطة واحدة وعلى محور التراتيب كل 1cm يمثل تلميذ واحد .

تحت إشراف: سليماني ؟ بن السعيد ؟ عشور

دعاءالإمتحانات: اللهم إني أستودعك علم ماعلمتني إياه فرده إليّ يارب العالمين، عند حاجتي إليه يامن لاتضيع عنده الحوائج ببركة وسر.

سبحان الله ولا إله إلا الله والله أكبر ولاحول ولا قوة إلاّ بالله العظيم... وصلى اللهم على سيدنا محمد المبعوث رحمة للعالمين. آمين...آمين والحمد لله رب العالمين .