**إختبار الفترة الثانية في مادة الرياضيات**

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

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

احسب مايلي**:**  ،  ،  ،  ،  ، 

**التمرين الثاني:) 2,5 نقطة**)....................................................................................................

1) أوجد عددين طبيعيين فرديين متتالين مجموعهما **40**

2) اختبر صحة المساواة**: ** من أجل**: **

**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**:  ،**  **،** 

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**: ** فأحسب مساحته **S**

**التمرين الرابع:(3 نقاط)...................................................................................................................**

زاوية حيث أن**:** ، أنشئ النقطة B من نصف المستقيم AX)] حيث أن**:**

أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل B ويوازي المستقيم (AY) ثم أنشئ النقطة D من AY)] حيث أن**:**

أنشئ المستقيم (d ') الذي يشمل D ويوازي المستقيم (AX) ثم أنشئ النقطة C نقطةتقاطع(d) **وَ** (d ')

1) مانوع الرباعي ABCD ؟ عللّ ؟

2) احسب **P** محيط الرباعي ABCD

3) احسب قيس كل من الزاويتين**:**  **،** مع التعليل **.**

**المســــألة: (8 نقاط).......................................................................................................................**

يمثل الشكل الآتي قاعة رياضة الكاراتي وهي تتألف من المربع FGHK والمستطيل BCDE والمثلث

ABC القائم فيA حيث أن**:** ، 

**H**

**A**

**B**

**C**

**E**

**F**

**G**

**D**

**K**

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  من طوله **.**

3) احسب  ،  ،  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**:**

\* ماهو ثمن البلاط ؟

**تحت إشراف: سليماني بن السعيد عشور**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**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**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **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**:**

 ،  ،  ،  ،  ،  ،  ، 

**التمرين الثالث:) نقطتان)**..................................................................................................................

أكمل بإستعمال أحد الرموز الآتية**: = ،  ،  مايلي:  ،  ،  ، **

**التمرين الرابع:(6 نقاط)** ..................................................................................................................

ABCD مستطيل حيث أن**:  ،  ،** M منتصف [AB] ، N منتصف [CD]

1) مانوع الرباعي MBND ؟ لماذا ؟ ، 2) احسب  مساحة المستطيل ABCD

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

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**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**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **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**:**

 ،  ،  ،  ،  ،  ،  ، 

**التمرين الثالث:) نقطتان)**..................................................................................................................

أكمل بإستعمال أحد الرموز الآتية**: = ،  ،  مايلي:  ،  ،  ، **

**التمرين الرابع:(6 نقاط)** ..................................................................................................................

ABCD مستطيل حيث أن**:  ،  ،** M منتصف [AB] ، N منتصف [CD]

1) مانوع الرباعي MBND ؟ لماذا ؟ ، 2) احسب  مساحة المستطيل ABCD

3) احسب  مساحة المثلث BCN ، 4) احسب  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**:**   ، 

**التمرين الثاني:(6 نقاط)** ..................................................................................................................

حل المعادلات الآتية**:  ،  ،  ، **

**التمرين الثالث:) 4 نقاط)**..................................................................................................................

(d) مستقيم مدرج تدريج منتظم مبدؤه النقطة **O** ووحدته**: **

1) علم على المستقيم (d) النقاط**: ** ، **** ، ****

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**

**قيس المكملة**

**770**

**1010**

**880**

**قيس الزاوية**

**قيس المتممة**

**170**

**290**

**880**

**F**

**Y**

**x**

**O**

2) لاحظ الشكل ثم أكمل مايلي**:**

\* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين

\* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين

\* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

- **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**:**  ، 

**التمرين الثاني:(6 نقاط)** ..................................................................................................................

حل المعادلات الآتية**:  ،  ،  ، **

**التمرين الثالث:) 4 نقاط)**..................................................................................................................

(d) مستقيم مدرج تدريج منتظم مبدؤه النقطة **O** ووحدته**: **

1) علم على المستقيم (d) النقاط**: ** ، **** ، ****

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**

**قيس المكملة**

**770**

**1010**

**880**

**قيس الزاوية**

**قيس المتممة**

**170**

**290**

**880**

**F**

**Y**

**x**

**O**

2) لاحظ الشكل ثم أكمل مايلي**:**

\* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين

\* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين

\* الزاويتين ..... وَ ..... متجاورتين

**وضعيـــــــة إدمـــــاجيــة رقم (05)**

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

يُمثل الشكل الآتي أرضية قاعة حفلات مكونة من مربع ومستطيل ونصف قرص **.**

**A**

**B**

**C**

**D**

**F**

**E**

**H**

**G**

علما أن طول المستطيلFE 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 FEو طول ضلع المربع **.**

2) احسب عرض المستطيل علما أن مساحة المستطيل هي**:**

3) احسب مساحة المربعومساحة نصف القرص علما أن**:**

مساحة القرص هي**: **

4) احسب مساحة أرضية قاعة الحفلات **.**

5) احسب السعر الإجمالي للبلاط **.**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**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**.**

**ــ** 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**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**وضعيـــــــة إدمـــــاجيــة رقم (05)**

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

يُمثل الشكل الآتي أرضية قاعة حفلات مكونة من مربع ومستطيل ونصف قرص **.**

**A**

**B**

**C**

**D**

**F**

**E**

**H**

**G**

علما أن طول المستطيلFE 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 FEو طول ضلع المربع **.**

2) احسب عرض المستطيل علما أن مساحة المستطيل هي**:**

3) احسب مساحة المربعومساحة نصف القرص علما أن**:**

مساحة القرص هي**: **

4) احسب مساحة أرضية قاعة الحفلات **.**

5) احسب السعر الإجمالي للبلاط **.**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**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**.**

**ــ 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**

**وضعيـــــــة إدمـــــاجيــة رقم (06)**

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

**الجزء الأول: (وحدة الطول هي المتر)**

\* يملك يوسف قطعة أرض مستطيلة الشكل ABCD حيث أن**: ** ،**** (xعدد موجب)

يستعملها كحظيرة للسيارات وبالمقابل يملك موسى قطعة أرض على شكل قرص (D) نصف قطرها****

يستعملها للفلاحة **.**

1) عبّر عن P1 محيط المستطيل وعن P2 محيط القرص بدلالة x ، 2) أوجد قيمة x حيث**:**

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

1) أوجد طول وعرض المستطيل **.**

2) إذا كانت المساحة المخصصة لسيارة واحدة هي**:** 10,7m2 ، 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 .**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**وضعيـــــــة إدمـــــاجيــة رقم (06)**

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

**الجزء الأول: (وحدة الطول هي المتر)**

\* يملك يوسف قطعة أرض مستطيلة الشكل ABCD حيث أن**: ** ،**** (xعدد موجب)

يستعملها كحظيرة للسيارات وبالمقابل يملك موسى قطعة أرض على شكل قرص (D) نصف قطرها****

يستعملها للفلاحة **.**

1) عبّر عن P1 محيط المستطيل وعن P2 محيط القرص بدلالة x ، 2) أوجد قيمة x حيث**:**

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

1) أوجد طول وعرض المستطيل **.**

2) إذا كانت المساحة المخصصة لسيارة واحدة هي**:** 10,7m2 ، 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 .**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**وضعيـــــــة إدمـــــاجيــة 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:**

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

**1) احسب الطول: BM**

**2) احسب S1 مساحة قاعة المطالعة BCFM ثم أحسب S2 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 .**

**قاعـــــة**

**البحث**

**A**

**M**

**B**

**C**

**F**

**E**

**قاعـــــة**

**المطالعـــــة**

**ـ دهن للجدران والسقف ـ**

**ـ سريع الجفاف ـ**

**ـ السعة 10L ـ**

**ـ الإستعمال 5L لكل 11m2 ـ**

**مساحة شبه المنحرف هي:**

**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**:**

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

2) هل هذا الجدول هو جدول تناسبية ؟

**التمرين الثاني:(8 نقاط)**...................................................................................................................

1) علم النقط**:  ،**  **،**  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**:**  وَ **** وَ ****

1) أنشئ نصف المستقيم Ax)] منصف الزاوية  حيث يقطع [BC] في النقطة K

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

\* احسب قيس الزاويتين**:**  ،  ثم استنتج قيس الزاويتين**:** ، 

\* مانوع المثلث ACF ؟

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**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**:**

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

2) هل هذا الجدول هو جدول تناسبية ؟

**التمرين الثاني:(8 نقاط)**...................................................................................................................

1) علم النقط**:  ،**  **،**  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**:**  وَ **** وَ ****

1) أنشئ نصف المستقيم Ax)] منصف الزاوية  حيث يقطع [BC] في النقطة K

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

\* احسب قيس الزاويتين**:**  ،  ثم استنتج قيس الزاويتين**:** ، 

\* 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 و**المسافة بين المدينتين على الخارطة هي**: 40cm**

**\*** احسبK مقياس الرسم وأكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للإختزال **.**

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

**التمرين الثالث:( 8 نقاط)**..................................................................................................................

**O**

**A**

**B**

**C**

**D**

**K**

**F**

**N**

**R**

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 .**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**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 و**المسافة بين المدينتين على الخارطة هي**: 40cm**

**\*** احسبK مقياس الرسم وأكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للإختزال **.**

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

**التمرين الثالث:( 8 نقاط)**..................................................................................................................

**O**

**A**

**B**

**C**

**D**

**K**

**F**

**N**

**R**

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 .**

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

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

احسب مايلي**:**  ،  ،  ،  ،  ، 

**التمرين الثاني:) 2,5 نقطة**)....................................................................................................

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

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

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**: ** ، ****

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**: **

**المســــألة: (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**:**

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

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**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**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 **.**