موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية طينة	الفرض التأليفي الثالث	8 أساسي 3
27 – 05 – 2022	المادّة : رياضيّات	الأستاذ : سامي الزواري

الاسم واللقب : .....

التمرين الأوّل : ضع العلامة ✕ أمام كل إجابة صحيحة :

1) مجموعة حلول المعادلة : $|x| + 1 = 0$ هي : ☐ $\{-1\}$ ☐ $\varnothing$ ☐ $\{-1;1\}$

2) كل متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو : معين ☐ مستطيل ☐ مربع ☐

3) $2^{17} - 2^{16}$ يساوي : ☐ 2^{16} ☐ 2^{1} ☐ 2^{33}

4) جدول تناسب طردي :

$a+b$	a
7	2

فإن a و b متناسبان طردا مع:

☐ 2 و 7 ☐ 2 و -5 ☐ 2 و 5

التمرين الثاني : نعتبر العبارتين التاليتين حيث x عدد كسري نسبي :

$$A = \left(x + \frac{5}{2}\right)\left(3x - 1\right) - \frac{3}{2}x + \frac{1}{2} \quad \text{و} \quad B = -\frac{1}{2}\left(3x - 1\right)$$

1) احسب A إذا كان : $x = -2$.

2) انشر العبارة B .

3) استنتج أن : $A = (3x - 1)(x + 2)$.

4) حل في ☐ المعادلة $A = 0$.

التمرين الثالث :

I) . حل في المعادلتين التاليتين :

1) $\frac{x-2}{3} - \frac{2x-1}{5} = x - \frac{9x-7}{15}$

2) $(x-3)(x+5) - 4(x-1) = x^2 + 1$

II) . الجدول التالي هو جدول تناسب طردي :

$5a+3b$	a
30	3

1) أ - بين أن : $9b = 15a$.

ب - استنتج أن : $\frac{a}{3} = \frac{b}{5}$.

2) جد كلا من العددين a و b إذا كان : $2a - b = 5$.

www.tunisiecollege.net © 2022

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الرابع : ABC مثلث حيث : $AB = AC = 5cm$ و $BC = 6cm$ و I منتصف $[AC]$.

المستقيم المار من A الموازي لـِ (BC) يقطع (BI) في D .

1) أ - أثبت تقايس المثلثين AID و BIC .

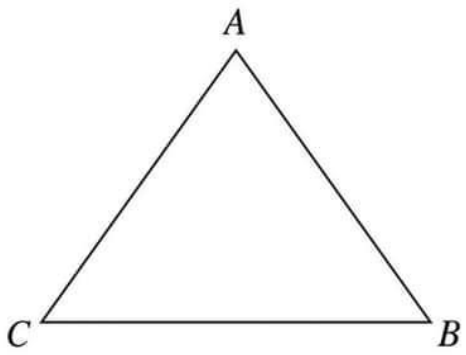
ب - استنتج أن I منتصف $[BD]$.

ج - استنتج نوع الرباعي $ABCD$.

2) لتكن J منتصف $[BC]$. ابن E مناظرة A بالنسبة إلى J .

أ - بين أن الرباعي $ABEC$ معين .

ب - استنتج أن C منتصف $[DE]$.



مقياس اسناد الأعداد :

التمرين	الأوّل	الثاني	الثالث	الرابع
العدد	4	4	5	7

www.tunisiecollege.net © 2022

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ/ 2022-05-27 الاستاذ/ **رضا الغربي - زهير الهمامي**	**فرض تأليفي عدد 3** **في الرياضيات**	المستوى/ 8 أساسي 1-2-3-4 التوقيت/ ساعة واحدة
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول :(4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) (-2) هو حل للمعادلة: $-2+|x|=4$

صواب	خطأ

2) متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو مربع:

صواب	خطأ

3) (-1) هو حل للمعادلة: $x^2-1=0$

صواب	خطأ

4) كل رباعي محدب قطراه يتقاطعان في المنتصف ويتقايسان هو:

متوازي أضلاع	مستطيل	معين	مربع

التمرين الثاني :(4 ن)

نعتبر العبارة : $A=x^2-5x+(3x+1)(x-5)$ حيث $x\in\mathbb{Q}$

1) بين أن $A=(x-5)(4x+1)$

2) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة $A=0$

3) لتكن العبارة $B=x^2-25$

أ) بين أن $B=(x-5)(x+5)$

ب) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة $A=B$

www.tunisiecollege.net © 2022

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث :(4 ن)

أوجد العدد الكسري x في كل حالة علما وأن الجدولين التاليين جدولا تناسب طردي:

$\frac{3}{14}$	$-\frac{2}{5}$
$\frac{5}{7}$	x

-2	1
$\lvert 3x-2 \rvert$	-5

التمرين الرابع :(8 ن)

1) أ) إبن مثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث: $AB = 3\ cm$ و $BC = 4\ cm$
ب) أرسم الموسط $[AI]$ الموافق للقاعدة $[BC]$ ثم عين النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى I
ج) بين أن الرباعي $ABDC$ معين

2) أ) أرسم النقطتين E و F مناظرتي B و C على التوالي بالنسبة إلى A
ب) بين أن الرباعي $BCEF$ مستطيل

3) المستقيم (CD) يقطع (EF) في النقطة O
أ) بين أن $BEOC$ متوازي أضلاع

ب) إستنتج أن $OD = 9$

www.tunisiecollege.net © 2022

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية طينة صفاقس الأستاذ المنجي الصائم	فرض تأليفي عدد 2 رياضيات	الأربعاء 2019/5/22 ثامنة أساسي 5

التمرين عدد 1(2 نقاط) التلميذ.....

أكمل بصواب أو خطا

$3-\left(2-\frac{5}{2}\right)=\frac{7}{2}$	المستطيل هو متوازي أضلاع	حجم اسطوانة ارتفاعها $\frac{5}{\pi}$متر وشعاع قاعدتها 3 متر هو 45 متر مربع	2 و 8 متناسبان طردامع20 و 5
.....	.....	.....	.....

التمرين عدد 2 :(7 نقاط)

نعتبرُ العبارة $A=(4x-3)^2-(3-4x)(2x+8)$ حيث x عدد حقيقيّ

1) أكتب في صيغة جذاء العبارة A

.....

.....

2) أحسب القيمة العددية للعبارة A كانتاذا $x=\frac{3}{4}$.....

.....

3) حل في Q المعادلة $A=0$.....

.....

.....

4) انشر العبارة $(4x-3)(6x+5)$.....

.....

5) نعتبرُ العبارة $B=A-24x^2$

أ- بيّن أنّ : $B=2x-15$.....

ب- أوجد العدد الكسريّ النسبي x بحيث $B=\frac{5}{2}$

.....

.....

.....

2019
TunisieCollege.net
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد 3: (4 نقاط)

يمثل الجدول التالي إستهلاك الحليب لدى 40 رضيع أعمارهم شهرين في مؤسسة صحية

الكمية بالغرام	45	55	65	75	85	95
عدد الرضع	7	8	5	9	5	6

1) أحسب معدل استهلاك الحليب لدى الأطفال؟.....

.....

2) ماهو مدى ومنوال السلسلة؟.....

3) ماهو موسط السلسلة ؟.....

التمرين عدد 4 (7 نقاط) :

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات و $M \in [DH]$ و $N \in [AE]$

حيث $(AD)//(MN)$ و O مركز $ABCD$

1. اتمم بإحدى الرموز $\subset$; $\not\subset$; $\notin$ او $\in$

$(MP) \ldots\ldots (HDC)$	$F \ldots\ldots (HBD)$	$M \ldots\ldots (ABC)$	$(MB) \ldots\ldots (ADC)$

2. بين أن $(MP)//(ABF)$.....

.....

3. ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (AD) و (OM).....

علل جوابك .....

.....

4. حدد المجموعات التالية CB

$(MNP) \cap (ABC) = \cdots$ $(OMP) \cap (HDC) = \cdots$.

5. نعتبر الهرم MONP قمته O

و قاعدته مثلث MNP قائم في M حيث

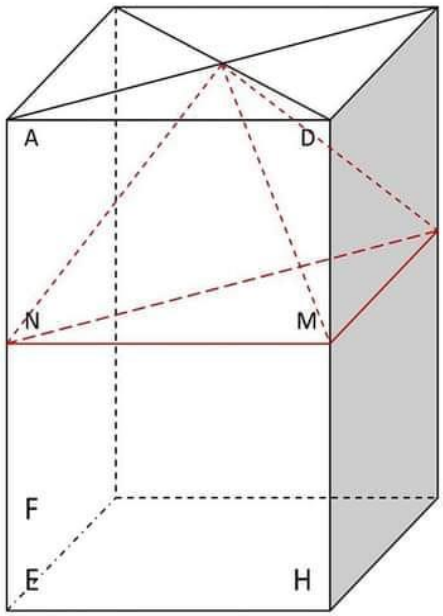
MN=7m و MP=5m و MD=4mPP

احسب حجم هذا الهرم.....

.....

.....

.....



6. عين Q نقطة تقاطع (OM) و (EFB)

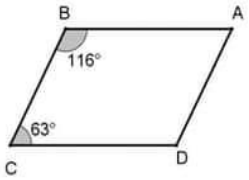
2/2 عمل موفق

2019
TunisieCollege.net
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

اع. الامام سحنون بالدهماني مـــاي 2017 مدّة الإنجاز: 60 دق	+++ الفـــــــرض التأليفي الثانـــــــي +++ +++ رياضيـــــــات +++	الأساتذة: -الحفصي -السلطاني 8 أســـاســـــــي

الاسم و اللقب: ..... القسم : .....
الرقم : .....



التمريـــن الأوّل:(4 ن)

ضع العلامة « ✓ » امام الإجابة الصحيحة.

1) في الرسم المقابل ABCD متوازي الأضلاع. صواب ☐ خطأ ☐

2) المربّع هو مستطيل قطراه متقايسان. صواب ☐ خطأ ☐

3) $\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{-7}}{\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}}$ يساوي: ☐ 2 ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{4}$

4) مجموعة حلول المعادلة $3 \times (5 - 2x) = 0$ في المجموعة $\mathbb{Q}$ هي :

☐ $\left\{0, \frac{5}{2}\right\}$ ☐ $\left\{3, \frac{5}{2}\right\}$ ☐ $\left\{\frac{5}{2}\right\}$

التمريـــن الثانـــي: (3ن)

عمر أبي 42 سنة و عمر أخي 12 سنة. بعد كم من سنة يصبح عمر أبي ثلاثة أضعاف عمر أخي؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمريـــن الثانـــي: (6ن)

لتكن العبارتين : $A = 8x - 4$ و $B = (2x - 1)(3 - x)$ حيث x عدد كسري نسبي.

1) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة $A = 0$.

.....
.....
.....
.....

2) فكّك A الى جذاء عوامل.

.....
.....
.....
.....

3) فكّك $A + B$ الى جذاء عوامل مبيّنا أنّ $A + B = (2x - 1)(7 - x)$.

.....
.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) أوجد x اذا علمت أنّ A و B متقابلان.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمريـــن الثالث: (7ن)

تأمّل الرسم أسفله حيث IJKL معيّـــن مركزه O.

1) أ) ابن النقطة E مناظرة K بالنسبة الى L.

ب) بيّن أنّ المستقيمان (LE) و (IJ) متوازيان.

.....
.....
.....
.....
.....

ج) استنتج أنّ الرباعي IJLE متوازي الاضلاع.

.....
.....
.....
.....
.....

2) بيّن أنّ المثلّث IKE قائـــم الزاوية في I .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3) عيّن A منتصف [IE].

أ) ما هي طبيعة الرباعي ALOI ؟ علّل جوابك.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ب) استنتج أنّ AO = LI .

.....

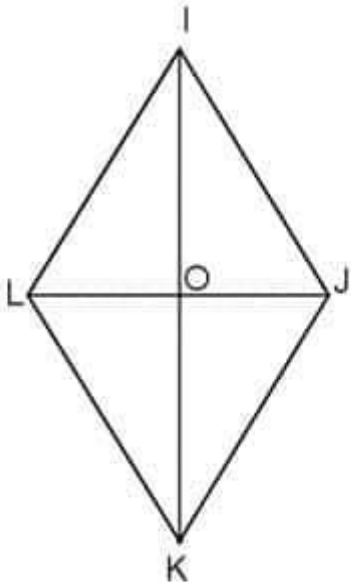
.....

.....

.....

.....

.....



عملا موفقـــــــــا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية طينة	الفرض التأليفي الثـــانـي	8 أساسي 4
الاثنين : 22 ماي 2017	المـــادة : رياضيـــات	مدة الإنجاز : ساعة واحدة

التمـريـن الأول:

الجدول التالي يحصي الأعداد التي تحصل عليها تلاميذ احدى الأقسام في فرض ما :

18 14	14 10	10 6	6 2	
			6	(عدد التلاميذ)
	0,32	0,28	0,24	

1) حدد نوع هذه السلسلة الإحصائية .

2) حدد الفئة المنوال ثم مدى هذه السلسلة .

3) أكمل الجدول وجد العدد الجملي للتلاميذ .

4) £ ¢ ¡ .

التمـريـن الثـانـي :

ليكن x . ¤ ¢ A التالية :

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

1) £ A ¥ : $x = \frac{9}{2}$.

2) ¦ ¢ ¤ : $3\left(x + \frac{1}{3}\right)$.

3) بـيـن أن : $A = \left(x + \frac{1}{3}\right)\left(x - \frac{9}{2}\right)$.

4) ¡ ¢ ℚ : $A = 0$.

التمـريـن الثـالـث :

I) ¡ ℚ المـعـادلات التـالـيـة :

1) $x - 2 = 3x + 6$

2) $\left(x - \frac{1}{3}\right)(x + 1) = x^2 + \frac{2}{3}$

3) $\frac{x-2}{3} - \frac{x+1}{2} = x - \frac{2x+1}{6}$

II) ليكن جدول التناسب الطردي التالي :

3	$a - 5$
4	$b + 1$

1) بين أن : $4a - 3b = 23$.

2) § a b حيـث : $7a + 5b = -11$.

2017 TunisieCollege.net
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الرّابع :

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات .

. ª $[EF]$ $[GC]$ $[AB]$ ¨ © K J I

(1 ¤ » ¬ §¢ ¨ : ∈ - ∉ - ⊂ - ⊄ .

(DI) ..... (BDH) | (KJ) ..... (ICJ) | F ..... (IJK) | J ..... (BCF)

2) - ¤ ¨¤ $IBFK$ ¤ مستطيل .

£ – ¯ ¤ $ICGK$ ±§° .

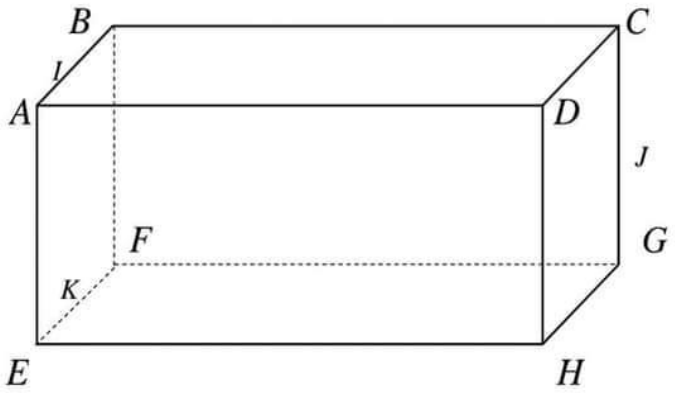
3) أثبت أن المستقيم (IC) يوازي المستوي (EFG) .

4) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (CG) (EH) .³ ª .² ¤

5) - ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (IJ) (KG) .³ ª .² ¤

£ – استنتج أن المستقيم (IJ) (EFH) . ¢´

ليـــ : $(IJ) \cap (EFH) = \{L\}$. ´ .L



الأستاذ : سامي الزواري

الاسم و اللقب: ..... 8 أساسي 4

2017 TunisieCollege.net
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعداد : شكري ورغي	فـــرض تأليـــفي عـــ 3 ـــدد	المدرسة الأساسية حنبعـــل
المادة : الرياضيات		السنة الدراسية : 2015/2016
المدة :120 دقيقة		المستـــوى:8 أساســـي

التمريـــــــــن عـــ 1 ـــدد (4 نقاط)

1) نعتبر العبارة $T = -2(3x-1) - 3(2x-1) + 1$ حيث x عدد كسري

أ) أحسب T حيث $x = -1$

ب) أنشر ثم اختصر العبارة T

2) نعتبر العبارة $S = 2x(2x-3) - 2x + 3$ حيث x عدد كسري

أ) فكك S إلى جذاء عوامل

ب) تفكيكاستنتج العبارة $T - S$

3) حل المعادلة ℚ في $T = S$

التمريـــــــــن عـــ 2 ـــدد (4 نقاط)

نعتبر العبارة A حيث x عدد كسري نسبي : $A = x(x-12) + 18(12-x)$

1) أ) فكك A إلى جذاء عوامل

ب) أنشر و اختصر العبارة A

2) حل ℚ في المعدلات التالية

أ) $A = 0$ * ب) $A = x^2$ * ج) $A = 216$

3) أوجد بعدي مساحتهمستطيل $216\ cm^2$ و محيطه $60cm$

التمريـــــــــن عـــ3 ـــدد (نقطتين)

مخروط دوراني قيس شعاع قاعدته 2cm و قيس العمد $3cm$

1) بين قيسأن زاوية القطاع الدائري تساوي $240°$

2) أنشر هذا المخروط

3) أحسب المساحة الجملية

2016 TunisieCollege.net
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمريـــــــــن عـــ4 ـــــد د (نقطتين)

الجسم 1 : متكون من نصف كرة شعاعها $3cm$ و مخروط دوراني له نفس شعاع الكرة و ارتفاعه $6cm$

الجسم 2 :متكون من هرم قاعدته مربع طول ضلعه $2cm$ و ارتفاعه $27\pi\ cm$ (الشكل 2)

قارن حجم الجسمين

التمـــريـن عـــ5 ـــــد د (نقطتين)

x و y عددان حيثكسريان $\frac{x}{y} = \frac{7}{3}$ بين أن $\frac{2x-3y}{3x-2y} = \frac{1}{3}$

التمـــريـن عـــ 6 ـــــد د(3 نقاط)

ليكن ABCDEF موشور قائم قاعدته المثلث ABC

و M نقطة من الحرف $[AD]$ و N نقطة من الحرف $[CF]$ حيث $CN = AM$

1) أنقل على ورقة تحريرك ثم أتمم $(MN) \cap (BED)$ * $(BCN) \cap (DEF)$

2) أ) حدد طبيعة الرباعي AMNC

ب) استنتج الوضعية النسبية للمستقيم (MN) و المستوي (ABC)

3) ماهي الوضعية النسبية للمستقيم (MN) المستقيم (BE) معللا جوابك

التمريـــــــــن عـــ4 ـــــد د (نقطتين)

الجسم 1 : متكون من نصف كرة شعاعها $3cm$ و مخروط دوراني له نفس شعاع الكرة و ارتفاعه $6cm$

الجسم 2 :متكون من هرم قاعدته مربع طول ضلعه $2cm$ و ارتفاعه $27\pi\ cm$ (الشكل 2)

قارن حجم الجسمين

التمـــريـن عـــ5 ـــــد د (نقطتين)

x و y عددان حيثكسريان $\frac{x}{y} = \frac{7}{3}$ بين أن $\frac{2x-3y}{3x-2y} = \frac{1}{3}$

التمـــريـن عـــ 6 ـــــد د(3 نقاط)

ليكن ABCDEF موشور قائم قاعدته المثلث ABC

و M نقطة من الحرف $[AD]$ و N نقطة من الحرف $[CF]$ حيث $CN = AM$

1) أنقل على ورقة تحريرك ثم أتمم $(MN) \cap (BED)$ * $(BCN) \cap (DEF)$

2) أ) حدد طبيعة الرباعي AMNC

ب) استنتج الوضعية النسبية للمستقيم (MN) و المستوي (ABC)

3) ماهي الوضعية النسبية للمستقيم (MN) المستقيم (BE) معللا جوابك

الأســـم و اللقب ..... القســـم8 أســـــاسي .....

التمـــريـن عـــ 7 ـــد(3 نقاط)

1) أكمل الجدول التالي مستعينا بمخطط التكرارات التراكمية الصاعدة الذي يبين التوقيت الذي يستغرقه200 تلميذ للوصول الى المدرسة انطلاقا من مقر سكناه

التوقيت (دق)	من 0 إلى أقل من 10	من 10 إلى أقل من 20	من 20 إلى أقل من 30	من 30 إلى أقل من 40	من 40 إلى أقل من 50
التكرار التراكمي الصاعد	20	120	.....	.....	200
التكرار	.....	.....	.....	.....	.....
مركز الفئة	.....	.....	.....	.....	.....

2) أحسب معدل التوقيت الذي يستغرقه التلميذ الوحد للوصول إلى المدرسة

.....

.....

.....

.....

3) مستعينا بمخطط التكرارات التراكمية الصاعدة استنتج قيمة تقريبيةلموسط هذه السلسلة

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المندوبية الجهوية للتربية بالمنستير المدرسة الاعداديـــة بزرمدين ثامنة أساسي 7 / 6	فرض تأليفي عـ 03 ـدد في مادة **الرياضيات**	الأستاذ : منير عامر التاريخ : 2015 / 05 / 27 التوقيت : 60 دق

الاسم واللقب: ..... القسم : .....

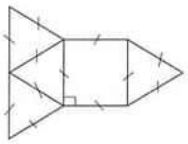
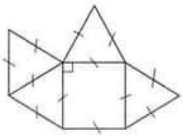
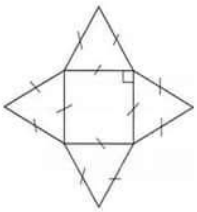
التّمرين الأوّل (4 نقـــاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة (إجابة واحدة صحيحة لكل سؤال)

1) موسّط السلسة الإحصائية : 1 – 2 – 5 – 7 – 4 – 4 هو :

☐ 4 ☐ 5 ☐ 6

2) الرسم الذي لا يمثّل نشرا لهرم هو:

☐  ☐  ☐ 

3) حجم نصف كرة شعاعها 0,5 يساوي :

☐ $\frac{4\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{3}$ ☐ $\frac{\pi}{12}$

4) كل رباعي محدّب قطراه متعامدان هو معيّن . ☐ صحيح ☐ خطأ

التّمرين الثّاني (4 نقـــاط)

1) ليكن x عدد كسري . أوجد x إذا علمت أنّ الجدول التالي هو جدول تناسب طردي .

5	7
$2x+3$	$3x-2$

.....

.....

.....

.....

.....

2) أوجد ثلاثة أعداد صحيحة طبيعيّة متتالية و مجوعها يساوي 2016 .

.....

.....

.....

.....

TunisieCollege.net 2015
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التّمرين الثّالث (6 نقـــاط)

قـــامت اللّجنة المنظّمة لمســابقة صيد الأسمـاك بوزن كميّة السّمك التي اصطـادها كلّ مشارك ثمّ قـدّمت النتـائج في الجـدول التـالي :

الوزن (Kg)	من 0 إلى أقلّ من 0,5	من 0,5 إلى أقلّ من 1	من 1 إلى أقلّ من 1,5	من 1,5 إلى أقلّ من 2	من 2 إلى أقلّ من 2,5	المجموع
مركز الفئة						
عـدد الصيادين	6	7	5	4	3	
التواتر بالنسبة المـائويّة						

1) أكـمل الجـدول السـابق .

أ) ما هو مدى ومنوال هذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

.....

ب) أُحسب معدّل وزن السّمـك الموافق للمشارك الواحد .

.....

.....

ج) مـا هي النّسبة المـائويّة للصيادين الذين اصطـادوا أقلّ من 1,5Kg ؟

.....

.....

2) مثّل هــذه السلسلة بمخطّط المستطيلات .

2015 Tunisie College .net

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) خصّصت لجنة المسابقة جائزة لأكبر سمكة .

أ) ما هو احتمال أن يكون صاحب الجائزة قد اصطاد أقلّ من 1Kg ؟

.....

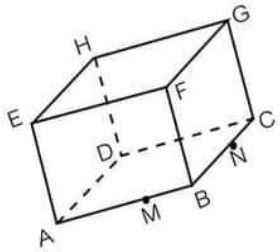
.....

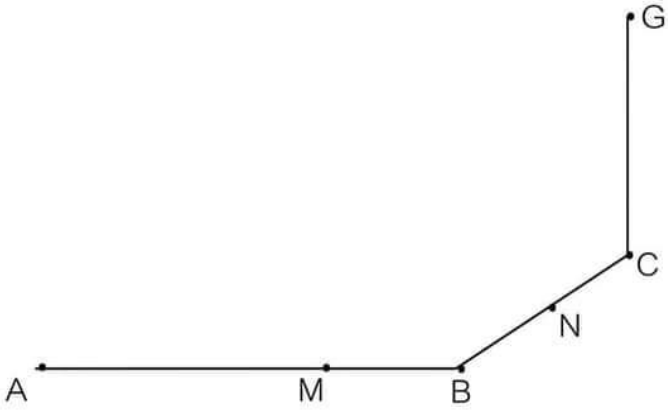
ب) ما هو احتمال أن يكون صاحب الجائزة قد اصطاد أكثر من 3Kg ؟

.....

التّمرين الرّابع : (6 نقاط)

1) أكمل بناء المجسّم التالي حيث ABCDEFGH متوازي المستطيلات كما في الرسم أسفله .





أ) أكمل بإحدى العلامات التالية : $\in$ ، $\notin$ ، $\subset$ ، $\not\subset$

(HAE) ..... (ED) ، (FMN) ..... B ، (BDH) ..... N

(BDH) ..... (BD) ، (CMD) ..... (BD) ، (ABG) ..... M

ب) أوجد : $(MGN) \cap (EGM) =$ .....

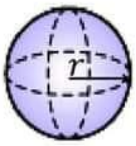
ج) أكمل بإحدى العبارات التالية : متقاطعان ، متوازيان ، ليسا من نفس المستوي .

(F N) و (EG) .....

(DM) و (CB) .....

(F H) و (DB) .....

2) كرة و مخروط لهما نفس الشعاع $r>0$.



أُحسب h إرتفاع المخروط بدلالة r ليكون للمجسّمين نفس الحجم .

.....

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية المرسى الرياض — **فرض تأليفي عدد 3** — القسم: 8 أساسي 5+6

الأستاذة يسر ديسم — **مادة الرياضيات** — 28 ماي 2015

الإسم و اللقب : .....

التمرين عدد 1: ضع علامة في الخانة المناسبة

1) مجموعة حلول المعادلة $-3x = 0$ في $\mathbb{Q}$ هي :

أ. ☐ $S_{\mathbb{Q}} = \{3\}$ ب. ☐ $S_{\mathbb{Q}} = \{-\frac{1}{3}\}$ ج. ☐ $S_{\mathbb{Q}} = \{0\}$

2) سجّلت درجات الحرارة بمدينة تطاوين خلال أسبوع شهر ماي فكانت كالأتي: 31؛ 32؛ 33؛ 31؛ 34؛ 34؛ 33. موسّط هذه السلسلة الإحصائية لدرجات الحرارة هو:

أ. ☐ 31 ب. ☐ 32 ج. ☐ 33

3) حجم كرة شعاعها 3 هو:

أ. ☐ 36π ب. ☐ 12π ج. ☐ 6π

4) حجم مخروط شعاعه R وإرتفاعه h هو :

أ. ☐ $\frac{\pi R^2 h}{3}$ ب. ☐ $\frac{2\pi R h}{3}$ ج. ☐ $\frac{4\pi R^3}{3}$

التمرين عدد 2: لنعتبر العبارتين:

$A = (2x-3)(x+1) - x(2x+5)$ و $B = (x+2)(2x+1)$ حيث $x \in \mathbb{Q}$

1) بإستعمال النشر و الإختصار بيّن أنّ $A = -6x - 3$

.....

.....

.....

أ. حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلة $A = 0$

.....

.....

ب. بيّن أنّ: $A = -3(2x+1)$

.....

.....

2) بيّن أنّ: $A + B = (2x+1)(x-1)$

.....

.....

.....

3) حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلة : $A + B = 0$

.....

.....

.....

2015 TunisieCollege.net
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد 3:

1) يقدّم الجدول التالي عدد المنازل حسب عدد الغرف بأحد الأحياء السكنية:

عدد الغرف	1	2	3	4	5
عدد المنازل	2	3	6	2	1

أ. أكمل الفراغات بإحدى الكلمات التالية: التكرار الجملي – المدى – المنوال – متقطعّة.

* ..... هو 4 ؛ * ..... هو 3

* 14 هو ..... ؛ * يقدّم الجدول أعلاه سلسلة إحصائية ذات ميزة .....

ب. أحسب الموسّط .....

.....

2) نعيد تنظيم المعطيات السابقة وفق الجدول الإحصائي أسفله:

عدد الغرف	من 0 إلى أقلّ من 2	من 2 إلى أقلّ من 4	من 4 إلى أقلّ من 6
عدد المنازل			
مركز الفئة			

أ. أكمل تعمير الجدول

ب. أعط منوال هذه السلسلة الإحصائية .....

التمرين عدد 4:

ليكن ABCEFG موشورًا قائمًا قاعدته المثلّث ABC القائم و المتقايس الضلعين في A و M نقطة من [BF] كما يشير الرسم في آخر التمرين.

1) نعتبر AB = AC = 4 cm و AE = 18 cm . أحسب حجم الهرم EABC .

.....

.....

2) أجب بـ "صواب" أو "خطأ" عن المقترحات التالية:

* للهرم MABC ثلاثة أوجه جانبيّة ..... ؛ * للهرم EFGCB سبعة أحرف .....

*M ∈ (AEG) ..... ؛ * (AM) ⊂ (EBF) .....

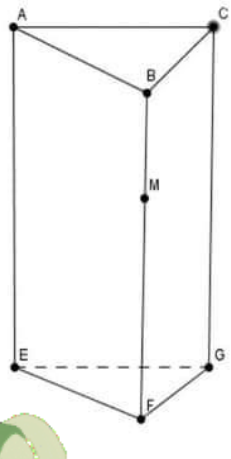
3) حددّ الوضعية النسبيّة لـ :

* (BF) و(EG) ..... ؛ * (CM) و(EFG) .....

4) أكمل بما يناسب :

*..... = (AG) ∩ (EFB) ؛ * ..... = (ABM) ∩ (EFG)

5) لتكن النقطة D من المستوى (ABC) بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع.



أ. بيّن أنّ: (AB) ⊂ (ABF).....

.....

ب. إستنتج مع التعليل الوضعية النسبيّة لـ (DC) و (BEF)

.....

.....

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM