



8 أسامي 3

الفرض التأليفي الثالث

دراسة الإعدادية طينة

الأستاذ : سامي الزواري

المادة : رياضيات

2022 - 05 - 27

الاسم واللقب :

ضع العلامة X أمام كل إجابة صحيحة :

- (1) مجموعة حلول المعادلة : $|x| + 1 = 0$ هي : $\{-1\}$ \emptyset $\{-1; 1\}$ مربع مستطيل 2^{33} 2^1 2^{16} $2^{17} - 2^{16}$ يساوي : معين 2^{16} 2^{17} 2^{16} 2^{17}
- (2) كل متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو : مستطيل مربع 2^{33} 2^1 2^{16} $2^{17} - 2^{16}$ يساوي : معين 2^{16} 2^{17} 2^{16} 2^{17}
- (3) $2^{16} - 2^{16}$ يساوي : 2^{16} 2^{17} 2^{16} 2^{17} 2^{16} 2^{17}
- (4) جدول تناسب طردي : 2^{16} 2^{17} 2^{16} 2^{17} 2^{16} 2^{17}

$a+b$	a
7	2

فإن a و b متناسبان طردا مع :

5 و 2

2 و -5

7 و 2

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

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

(1) احسب A إذا كان : $x = -2$.

(2) انشر العبارة B .

(3) استنتج أن : $A = (3x - 1)(x + 2)$.

(4) حل في \square المعادلة $A = 0$.

التمرين الثالث :

حل في المعادلتين التاليتين :

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

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

$5a + 3b$	a
30	3

الجدول التالي هو جدول تناسب طردي :

$$(1) \quad a - \text{بين أن : } 9b = 15a$$

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

$$(2) \quad \text{جد كلا من العددين } a \text{ و } b \text{ إذا كان : } 2a - b = 5$$

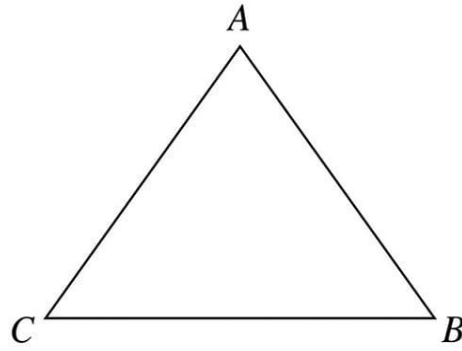




التمرين الرابع : ABC مثلث حيث : $AB = AC = 5cm$ و $BC = 6cm$ و I منتصف $[AC]$.

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

- 1) أ - أثبت تقايس المثلثين BIC و AID .
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 $[DE]$.



التمرين	الأول	الثاني	الثالث	الرابع
العدد	4	4	5	7

مقياس اسناد الأعداد :





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

20

التمرين الأول: (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:
(1) (-2) هو حل للمعادلة: $-2 + |x| = 4$

خطأ	صواب
-----	------

(2) متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو مربع:

خطأ	صواب
-----	------

(3) (-1) هو حل للمعادلة: $x^2 - 1 = 0$

خطأ	صواب
-----	------

(4) كل رباعي محدب قطراه يتقاطعان في المنتصف ويتقاسان هو:

مربع	معين	مستطيل	متوازي أضلاع
------	------	--------	--------------

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 $A = B$





التمرين الثالث: (4 ن)

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

-2	1
$|3x - 2|$	-5

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

التمرين الرابع: (8 ن)

(1) أ) إبن مثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث: $AB = 3\text{ cm}$ و $BC = 4\text{ cm}$
ب) أرسم المتوسط $[AI]$ 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 $OD = 9$





الأربعاء 2019/5/22
ثامنة أساسي 5

فرض تأليفي عدد 2
رياضيات

إعدادية طينة صفاقس
الأستاذ المنجي الصائم

التلميذ التمرين عدد 1 (2 نقاط)

أكمل بصواب أو خطأ

2 و 8 متناسبان طردامع 20 و 5	حجم اسطوانة ارتفاعها $\frac{5}{\pi}$ متر وشعاع قاعدتها 3 متر هو 45 متر مربع	المستطيل هو متوازي أضلاع	$3 - \left(2 - \frac{5}{2}\right) = \frac{7}{2}$
.....

التمرين عدد 2: (7 نقاط)

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

(1) أكتب في صيغة جداء العبارة A

.....
.....

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

.....

(3) حل في Q المعادلة $A = 0$

.....
.....

(4) انشر العبارة $(4x - 3)(6x + 5)$

.....

(5) نعتبرُ العبارة $B = A - 24x^2$

أ- بين أن: $B = 2x$

..... 15

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

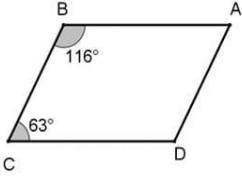
.....
.....
.....





الاساتذة: -الحفصي -السلطاني	+++ الفرض التاليفي الثاني +++ رياضيات +++	اع. الامام سحنون بالدهماني ماي 2017 مدّة الإنجاز: 60 دق
8 اساسي		

الاسم و اللقب: الرقم:
القسم:



التمرين الأول: (4 ن)

ضع العلامة « ✓ » امام الإجابة الصحيحة.

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

(2) المربع هو مستطيل قطراه متقايسان. صواب خطأ

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

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

$\{0, \frac{5}{2}\}$ $\{3, \frac{5}{2}\}$ $\{\frac{5}{2}\}$

التمرين الثاني: (3 ن)

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

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

التمرين الثاني: (6 ن)

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

(1) حل في Q المعادلة $A = 0$.

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

(2) فكك A الى جداء عوامل.

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

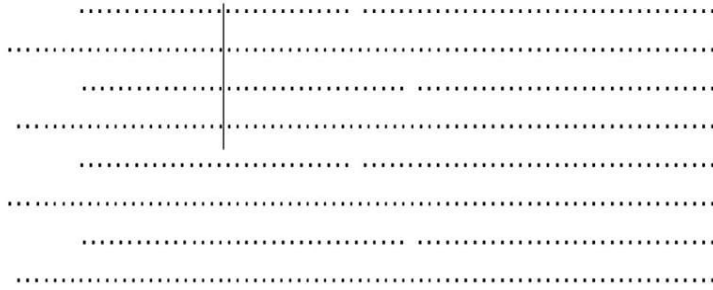
(3) فكك $A + B$ الى جداء عوامل مبيّنا أنّ $A + B = (2x - 1)(7 - x)$.

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



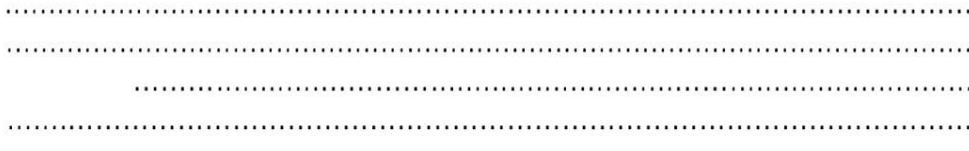


(2) أوجد x اذا علمت أنّ A و B متقابلان.



التمرين الثالث: (7ن)

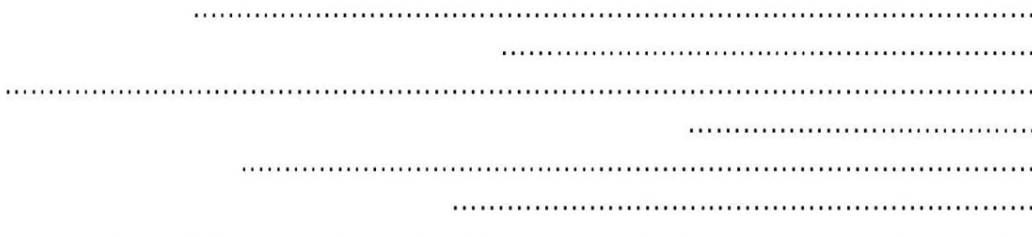
تأمل الرسم أسفله حيث KL موازي LM معيّن مركزه O .
(1) أ) ابن النقطة E مناظرة K بالنسبة الى L .
ب) بين أنّ المستقيمان (LE) و (LA) متوازيان.



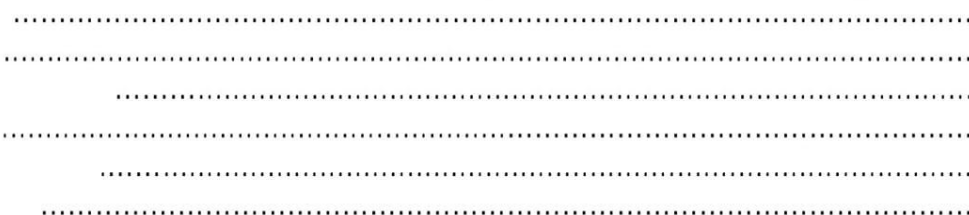
ج) استنتج أنّ الرباعي $LELA$ متوازي الاضلاع.



(2) بين أنّ المثلث IKE قائم الزاوية في I .



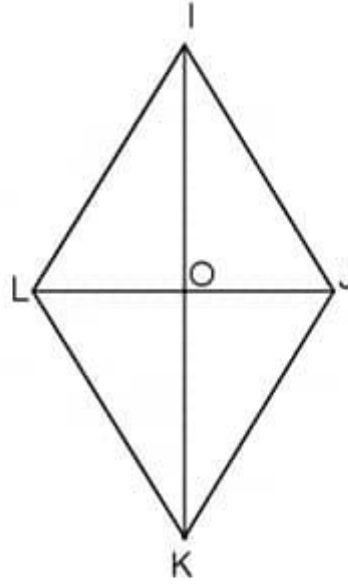
(3) عيّن A منتصف $[IE]$.
أ) ما هي طبيعة الرباعي $ALOI$ ؟ علّل جوابك.





ب) استنتج أن $LI = AO$.

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



علا موفف





دراسة الإعدادية طينة
اللائقين : 22 ماي 2017
المادة : رياضيات
8 أساسي 4
مدة الإجازة : ساعة واحدة

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

التمرين الأول:

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) £ ¢ i

ليكن x . □ . ¢ A التالية :

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

التمرين الثاني:

(1) $x = \frac{9}{2}$: ¥ A £

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

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

(4) $A = 0$: £ Q i

التمرين الثالث:

(I) i Q المعادلات التالية :

(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 :

(1) بين أن : $4a - 3b = 23$.

(2) $7a + 5b = -11$ حيث : a § b

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

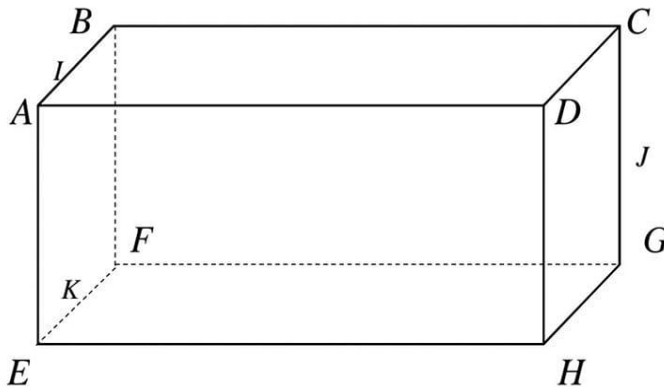




التمرين الرابع:

متوازي مستطيلات $ABCDEFGH$

- a [EF] [GC] [AB] " © K J I
1. $\varnothing - \subset - \notin - \in : " \S \phi « \#$
- (DI) (BDH) | (KJ) (ICJ) | F (IJK) | J (BCF)
2. مستطيل $IBFK$ α " α -
3. أثبت أن المستقيم (IC) يوازي المستوي (EFG) .
4. ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (EH) (CG) 2 α a 3.
5. - ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (IJ) (KG) 2 α a 3.
- £ - استنتج أن المسقيم (IJ) (EFH) \varnothing
- ليـ : $(IJ) \cap (EFH) = \{L\}$.L ' .



الأستاذ: سامي الزواري

8 أساسي 4

الاسم واللقب:





الإعداد : شكري ورغي	فرض	المدرسة الأساسية حنبعل
المادة : الرياضيات	تأليفي	السنة الدراسية : 2015/2016
المدة : 120 دقيقة	ع 3 دد	المستوى : 8 أساسي

التمرين ع 1 دد (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 جداء عوامل
- (ب) تفكك استنتج العبارة $T - S$
- (3) حل المعادلة $T = S$ في \mathbb{Q}

التمرين ع 2 دد (4 نقاط)

- نعتبر العبارة A حيث x عدد كسري نسبي : $A = x(x - 12) + 18(12 - x)$
- (1) (أ) فكك A إلى جداء عوامل
- (ب) أنشر و اختصر العبارة A
- (2) حل \mathbb{Q} في المعدلات التالية
- (أ) $A = 0$ * (ب) $A = x^2$ * (ج) $A = 216$
- (3) أوجد بعدي مساحتهم مستطيل 216 cm^2 و محيطه 60 cm

التمرين ع 3 دد (نقطتين)

- مخروط دوراني قيس شعاع قاعدته 2 cm و قيس العمد 3 cm
- (1) بين قيسان زاوية القطاع الدائري تساوي 240°
- (2) أنشر هذا المخروط
- (3) أحسب المساحة الجمالية





التمرين 4 - عدد (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 $27\pi\text{ cm}$ (الشكل 2)

قارن حجم الجسمين

التمرين 5 - عدد (نقطتين)

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

التمرين 6 - عدد (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 $(MN) \cap (BED) * (MN) \cap (DEF) \cap (BCN)$
(2) أ) حدد طبيعة الرباعي $AMNC$
ب) استنتج الوضعية النسبية للمستقيم (MN) و المستوي (ABC)
(3) ماهي الوضعية النسبية للمستقيم (MN) المستقيم (BE) معلا جوابك





الاسم و اللقب القسم أساسي

التمرين ع 7 د (3 نقاط)

1) أكمل الجدول التالي مستعينا بمخطط التكرارات التراكمية الصاعدة الذي يبين التوقيت الذي يستغرقه 200 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 الواحد للوصول إلى المدرسة

.....

.....

.....

.....

(3) مستعينا بمخطط التكرارات التراكمية الصاعدة استنتج قيمة تقريبية لموسط هذه السلسلة

.....

.....





الأستاذ: منير عامر	فرض تألفني عـ 03 دد	المندرية الجهوية للتربية بالمنستير
التاريخ: 2015 / 05 / 27	في مادة	المدرسة الاعدادية بزمدين
التوقيت: 60 دق	الرياضيات	ثامنة أساسي 7 / 6

الاسم واللقب: القسم:

التمرين الأول □ (4 نقاط)

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

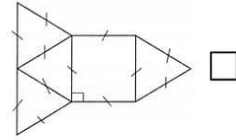
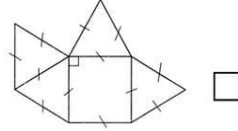
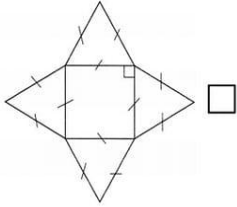
(1) موسّط السلسلة الإحصائية: 1 - 2 - 5 - 7 - 4 - 4 هو:

6 □

5 □

4 □

(2) الرسم الذي لا يمثّل نشراً هرم هو:



(3) حجم نصف كرة شعاعها 0,5 يساوي:

$\frac{\pi}{12}$ □

$\frac{\pi}{3}$ □

$\frac{4\pi}{3}$ □

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

التمرين الثاني □ (4 نقاط)

(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 مجموعها يساوي 2016.



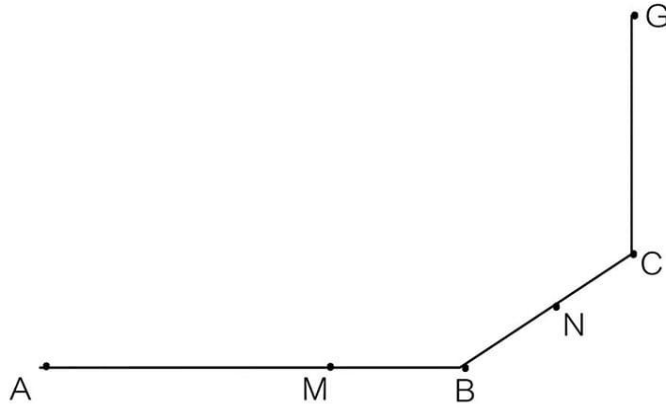
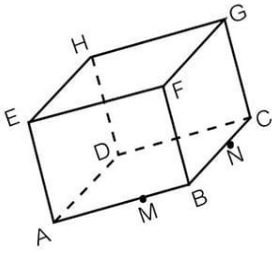


3) خَصَّصَت لجنة المسابقة جائزة لأكبر سمكة
أ) ما هو احتمال أن يكون صاحب الجائزة قد اصطاد أقل من 1Kg ؟

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

التمرين الرَّابِع : (6 نقاط)

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



أ) أكمل بإحدى العلامات التالية : \notin , \subset , \notin , \in
 N (BDH) \in B (FMN) \in (ED) (HAE)
 M (ABG) \in (BD) (CMD) \in (BD) (BDH)

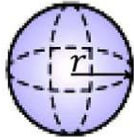
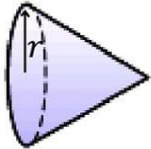
ب) أوجد : $(EGM) \cap (MGN) = \dots\dots\dots$

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

..... (EG) و (FN)

..... (CB) و (DM)

..... (DB) و (FH)



2) كرة و مخروط لهما نفس الشعاع $r > 0$.
أحسب h إرتفاع المخروط بدلالة r ليكون للمجسمين نفس الحجم .





القسم: 8 أساسي 6+5
28 ماي 2015

فرض تأليفي عدد 3
مادة الرياضيات

المدرسة الإعدادية المرسى الرياض
الأستاذة يسر ديسم

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 كالآتي: 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: لنعبر العبارتين:

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

(1) باستعمال النشر و الإختصار بين أنّ $A = -6x - 3$

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

أ. حلّ في \mathbb{Q} المعادلة $A = 0$

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

ب. بين أنّ: $A = -3(2x+1)$

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

(2) بين أنّ: $A + B = (2x + 1)(x - 1)$

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

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

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





التمرين عدد 3:

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

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

أ. أكمل الفراغات بإحدى الكلمات التالية: التكرار الجملي - المدى - المنوال - متقطعة.

* هو 4 ؛ * هو 3

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

ب. أحسب المتوسط

(2) نعيد تنظيم المعطيات السابقة وفق الجدول الإحصائي أسفله:

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

أ. أكمل تعميم الجدول

ب. أعط منوال هذه السلسلة الإحصائية

التمرين عدد 4:

ليكن ABCEFG موشوراً قائماً قاعدته المثلث ABC القائم و المتقايس الضلعين في A و M نقطة من [BF] كما يشير الرسم في آخر التمرين.

(1) نعتبر $AB = AC = 4 \text{ cm}$ و $AE = 18 \text{ cm}$. أحسب حجم الهرم EABC.

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

* للهرم MABC ثلاثة أوجه جانبية ؛ * للهرم EFGCB سبعة أحرف

* $M \in (AEG)$ ؛ * $(AM) \subset (EBF)$

(3) حدّد الوضعية النسبية لـ :

* (BF) و (EG) ؛ * (CM) و (EFG)

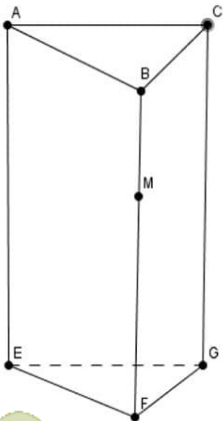
(4) أكمل بما يناسب :

* $(AG) \cap (EFB) = \dots\dots\dots$ ؛ * $(ABM) \cap (EFG) = \dots\dots\dots$

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

أ. بين أنّ: $(AB) \subset (ABF)$

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



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

