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 : $A + B = 0$**

.....

.....

.....

نجّحني

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 التاليّة: 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) .....

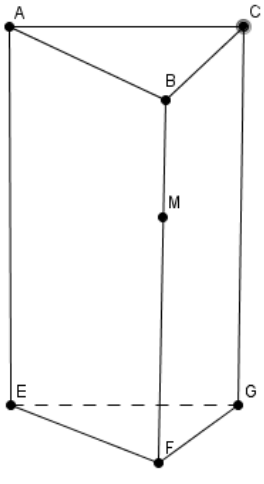
3) حددّ الوضعية النسبيّة لـ :

* (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: (ABF) ⊂ (AB).....

.....

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

.....

.....

.....

نجحني