فرض تأليفي عدد 3

فسرلي
نجّحني

تمرين عدد 1	4 نقاط

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. ☐ $\frac{4\pi R^3}{3}$

تمرين عدد 2	5 نقاط

$A = (2x-3)(x+1) - x(2x+5)$ 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 : $A + B = 0$

www.najahni.tn
صفحة الفايسبوك

تمرين عدد 3	5 نقاط

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 .....

تمرين عدد 4	5 نقاط

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 .....

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

3) حددّ الوضعية النسبيّة لـ :

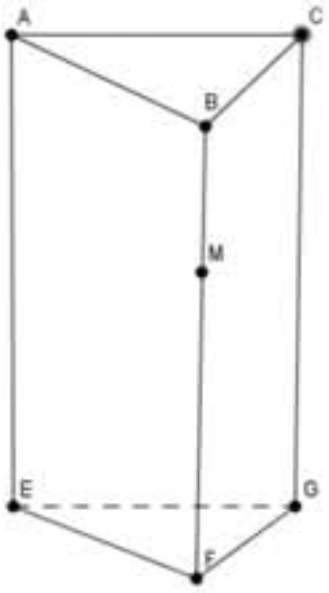
* (BF) و(EG) ..... ؛ * (CM) و(EFG) .....

4) أكمل بما يناسب :

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

صفحة الفايسبوك

27 10 www.najahni.tn



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)

.....

.....

.....

www.najahni.tn
صفحة الفايسبوك