

فرض تأليفي عدد 2

في مادة الرياضيات

8 أساسي 1-2-3

المدرسة الإعدادية 20 مارس
المرنافية
الأستاذ: الهادي العبيدي
2016/2015

التمرين الأول (2)

أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال ثم أجب بصواب أو خطأ

(1) حل المعادلة $3x+1=0$ في \square هو $\left(\frac{1}{3}\right)$

(2) حجم كرة شعاعها R هو $\frac{4}{3}\pi R^2$

(3) العدادان 3 و 9 متناسبان طردا مع 2 و 6

(4) اذا كان $\Delta \subset P$ فان Δ مواز لكل مستقيم محتو في المستوي P

التمرين الثاني (5)

1 - ا) انقل الجدول التالي على ورقة تحريرك ثم أكمله

2.5	5	4	t
7.5	15	12	d
			$\frac{d}{t}$

ب) هل المتغيران d و t في علاقة تناسب طردي؟ علل جوابك

2 - أوجد العدد الكسري ليكون كل من الجدولين جدول تناسب طردي

$a+2$	$a-1$
2	5

a	3
6	2

3 - أ) أوجد أقيسه زوايا مثلث ABC إذا علمت أنها متناسبة طردا مع 2 و 3 و 5

ب) استنتج طبيعة المثلث ABC

التمرين الثالث (3)

1 - كرة حجمها $36\pi cm^3$ ما هو قيس شعاعها R

2 - $ABCD$ هرما قاعدته مثلث ABC قائم في B حيث $AB = 6cm$ و $BC = 8cm$

أ) أحسب مساحة المثلث ABC

ب) احسب حجم الهرم اذا علمت أن ارتفاعه

التمرين الرابع (5)

يحوصل الجدول التالي عدد الكتب التي طالعها مجموعة من التلاميذ خلال سنة دراسية

عدد الكتب	1	2	3	4	5	6
عدد التلاميذ	3	2	8	5	6	3
التواتر						
التواتر بالنسبة المئوية						

- 1 - انقل الجدول على ورقة تحريرك ثم أكمله
- 2 - حدد مدى ومنوال هذه السلسلة الاحصائية
- 3 - أحسب معدل هذه السلسلة الاحصائية
- 4 - أحسب متوسط هذه السلسلة الاحصائية
- 5 - مثل هذه السلسلة بمخطط العصيات

التمرين الخامس (5)

$ABCDEFGH$ متوازي اضلاع و M نقطة من $[DC]$ و N نقطة من $[BC]$

- 1 - أكمل بـ \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$
أ) $M \dots (EFG)$ ب) $D \dots (ABC)$
ج) $(BM) \dots (ABD)$ د) $(EM) \dots (ABD)$
 - 2 - أكمل بـ متوازيان أو متقاطعان أو ليسا في نفس المستوي
 (AB) و (HG)
 (AB) و (CG)
 (AE) و (MN)
 (AB) و (MN)
- 2 - بين أن $(AB) \parallel (DCG)$