

المعدل:	1
---------	---

مدة الإجابة:	ساعتان
--------------	--------

الاسم: _____

لا تستخدم آلة حاسبة

التمرين 1 (30 نقطة)

عطينا تشكيلة $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$ و $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$

1) احسب $A + B$ و $A - B$

2) احسب $A \times B$ و $B \times A$

3) احسب A^2 و B^2

التمرين 2 (20 نقطة)

1) اكتب العدد 123456789 بالكتابة العلمية

2) اكتب العدد 123456789 بالكتابة العشرية

3) اكتب العدد 123456789 بالكتابة العشرية

4) اكتب العدد 123456789 بالكتابة العشرية

التمرين 3 (20 نقطة)

1) اكتب العدد 123456789 بالكتابة العلمية

التمرين 4 (20 نقطة)

1) اكتب العدد 123456789 بالكتابة العلمية

2) اكتب العدد 123456789 بالكتابة العلمية

3) اكتب العدد 123456789 بالكتابة العلمية

4) اكتب العدد 123456789 بالكتابة العلمية

التمرين 4 : (2,5 ن)

في كل التمرين التالي، توزيع ثلاثية تقسم شعب تعليم في خمس معين

18	15	12	10	8	6	20
3	4	8	9	6	2	عدد التلاميذ

1) ما هو عدد التلاميذ في هذا القسم ؟

2) ما هو المعدل الحسابي لهذه التلاميذ في الامتحان ؟

3) ما هي النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين حصلوا على نقطة أقل من أو تساوي 10 ؟

التمرين 5 : (7,5 ن)

ABCD مربع منتهى cm ، نقطة خارج المربع بحيث المثلث SAB متساوي الساقين في S

و $SA = SB = SC = 5cm$

1) اذكر الشكل

2) المستقيم (AB) يقطع المستقيمين (AB) و (CD)

في النقطتين A و B على التوالي. أثبت أن المستقيم (AB) متوازي للمستقيم (CD)

3) اذكر المساحة المثلثية

4) من أجل k في صورة k يتحرك مركز S يجب تحديد مسكته k

5) اذكر دائرة التماس بالمثلث ABC ولكن النقطة O مركزها

6) اذكر دائرة التماس بالمثلث ABC

7) اذكر دائرة التماس بالمثلث ABC

8) اذكر دائرة التماس بالمثلث ABC

9) اذكر دائرة التماس بالمثلث ABC

10) اذكر دائرة التماس بالمثلث ABC