



✓ يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

✓ نظافة الورقة و الإنشاء الرياضي يأخذ بعين الاعتبار



الجزء الأول

4 نقاط

التمرين الأول

أ- حل المعادلات :

$$14 \times \square = 18.8$$

$$12.4 - \square = 12$$

$$\square + 14 = 50$$

ب- عُمر كوثر أصغر من عُمر أمها بـ 34 سنة. و عُمر أم هو 49 سنة

1 - مثل هذه الوضعية بمخطط.

2 - أكتب المعادلة التي تسمح بحساب عُمر كوثر ؟

3 - أوجد عُمر كوثر بحل هذه المعادلة.

3 نقاط

التمرين الثاني

حوض مائي مملوء شكله متوازي مستطيلات طوله 8m وعرضه 5m وارتفاعه 2m .

1- أحسب V حجم هذا الحوض .

2- أرادت كوثر تصميم هذا الحوض المائي على ورقة فاستعملت المقياس $\frac{1}{100}$

- ساعد كوثر على حساب الطول و العرض و الارتفاع لهذا الحوض المائي على التصميم بالسنتيمتر.

3 نقاط

التمرين الثالث

أ- عَيّن من الجدولين الآتيين الجدول الذي يمثل وضعية تناسبية.

4.5	4	5	7
9	12	15	14

الجدول (2)

8	2	10	4
20	5	25	10

الجدول (1)

- أحسب معامل التناسبية من الجدول الذي يمثل وضعية تناسبية.

ب- قسم من السنة الأولى متوسط يتألف من 32 تلميذا ، انتقل منه 75%

1- ما هو عدد التلاميذ المنتقلين إلى السنة الثانية ؟

2- ما هي النسبة المئوية للتلاميذ المعيدون؟

3 نقاط

التمرين الرابع

1- أرسم مستقيم (Δ) ثم عين النقطة A خارج المستقيم (Δ)

2- أنشئ النقطة B نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (Δ)

3- عين النقطة N من المستقيم (Δ) حيث $N \notin [AB]$

4- ما هي نظيرة النقطة N بالنسبة إلى المستقيم (Δ)

5- ما نوع المثلث ABN؟

6- ماذا يمثل المستقيم (Δ) بالنسبة إلى المثلث ABN؟

المسألة

7 نقاط

تحصل تلاميذ أحد أقسام الأولى متوسط في فرض في مادة الرياضيات على العلامات الآتية:

12 - 15 - 18 - 12 - 9 - 9 - 12 - 15 - 9 - 12 - 10 - 10 - 12 - 15 - 10 - 7 - 15 - 18 - 10 - 7 - 9 - 7 - 9 - 10 - 12

1- أنقل ثم أكمل الجدول الآتي:

العلامات	7	9	10	12	15	18
عدد التلاميذ						

2- ما هو عدد تلاميذ هذا القسم؟

3- مثل الجدول بمخطط أعمدة .

4- ما هي العلامة التي تحصل عليها أكبر عدد من التلاميذ.

5- ما هو عدد التلاميذ الذين حصلوا على المعدل؟

6- أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على المعدل.

بالتوفيق و النجاح - أستاذ المادة -

عطلة سعيدة للجميع