

الامتحان النهائي في الرياضيات

للفف السادس

الصف والشعبة: _____

اسم الطالب/ة: _____

ملاحظة: ممنوع استعمال الآلة الحاسبة



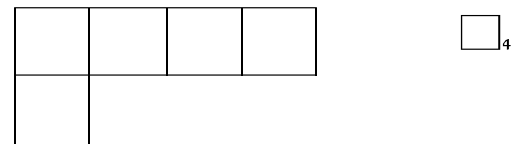
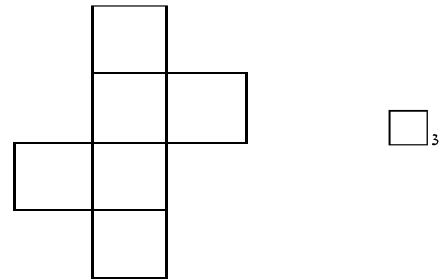
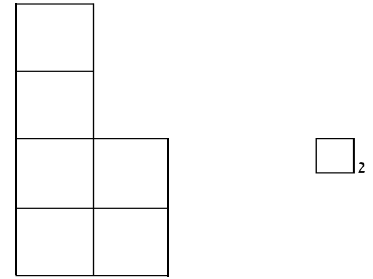
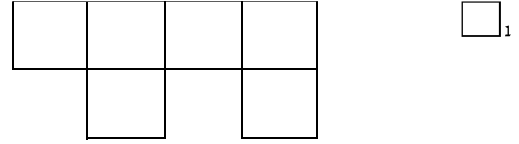
الزمن: ساعتان

مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوق

السنة الدراسية: 2016/2017

القسم الأول: الهندسة

1) أيّ شكل من الأشكال التالية يمكن أن نطويه ليصبح مكعباً؟ (علامة)



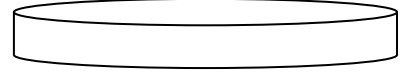
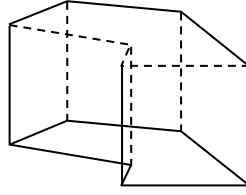
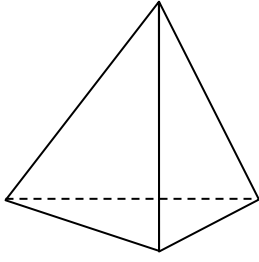
2) أكمل الناقص: - (علامتان)

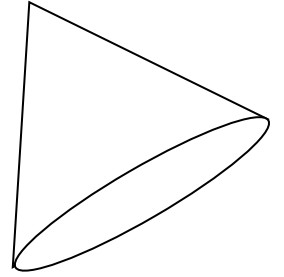
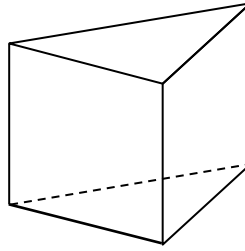
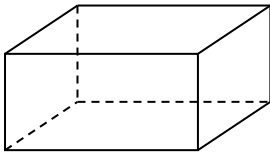
أ- أنا جسم مبني من 10 رؤوس: أو _____

ب- أنا جسم مبني من 9 وجوه: أو _____

3) أكتب تحت كلّ مجسم اسمه :-

3 علامات)





4 علامات)

4) أكتب صحيح أم خطأ ثمّ صحح الخطأ :-

أ- مجسم متعدد السطوح هو مجسم مبني من مضلعات فقط: _____

ب- المخروط له قاعدة واحدة وهي مضلع: _____

ج- للهرم الرباعي قاعدة واحدة وباقي سطوح الغلاف هم مستطيلات: _____

د- اوجه غلاف المنشور الثلاثي هي مثلثات: _____

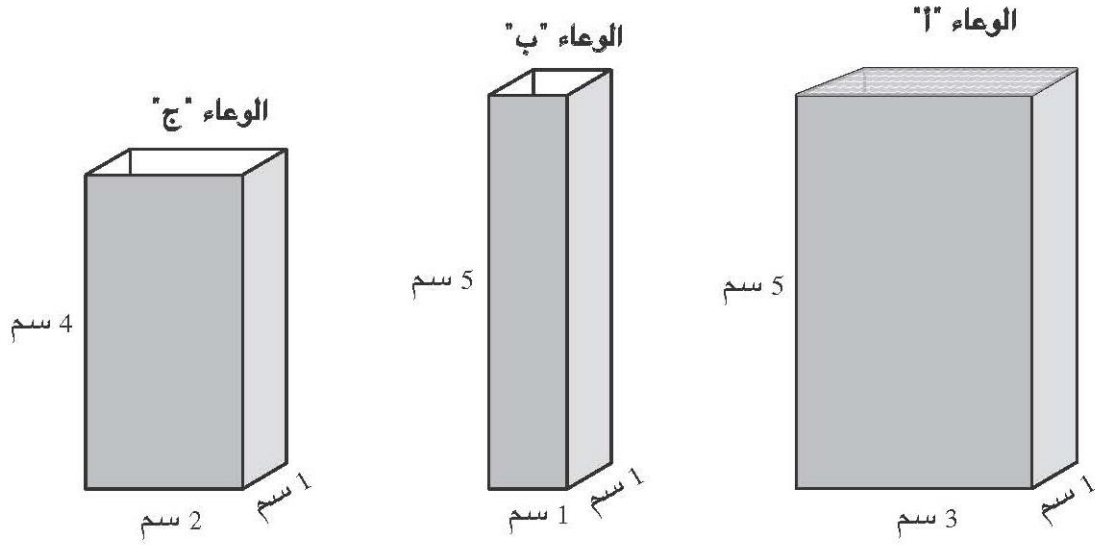
(علامة)

5) هل يوجد منشور له 9 رؤوس بالضبط؟ _____

اشرح: _____

(4 علامات)

6) في الرسم الذي أمامك ثلاثة أوعية على شكل صندوق :-



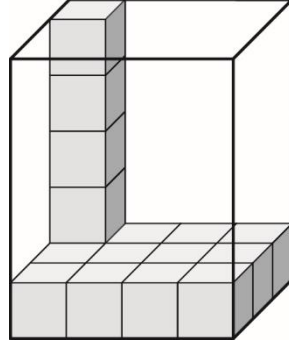
أ- الوعاء "أ" مملئ بالماء تمامًا، والوعاءان "ب" و "ج" فارغان، نُصّب ماء من الوعاء "أ" في الوعاءين "ب" و "ج" ونملأهما تمامًا. كم من الماء يبقى في الوعاء "أ"؟ بيّن طريقة الحل

الجواب : _____ سم³ من الماء

ب- الوعاء "ج" مملئ بالماء تمامًا، والوعاء "أ" فارغ، نُصّب كلّ كمية الماء التي في الوعاء "ج" إلى الوعاء "أ". كم من الماء يجب أن نضيف إلى الوعاء "أ" حتى يمتلئ تمامًا؟ بيّن طريقة الحل

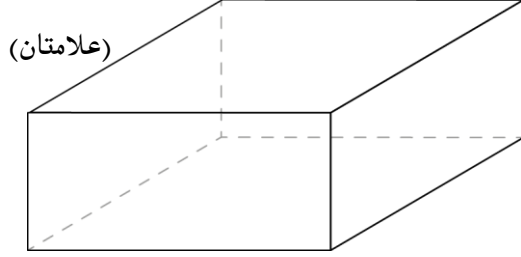
الجواب : _____ سم³ من الماء

7) أمامك رسم لصندوق توجد في داخله مكعبات متماثلة. (علامة)



كم مكعبًا ينقصنا لكي نملأ الصندوق؟ الجواب: _____ مكعبًا

8) في متحف بحريّ يوجد حوض سمك (أكفاريوم) على شكل صندوق قاعدته مربع. (علامتان)

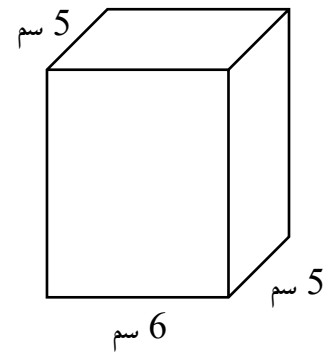
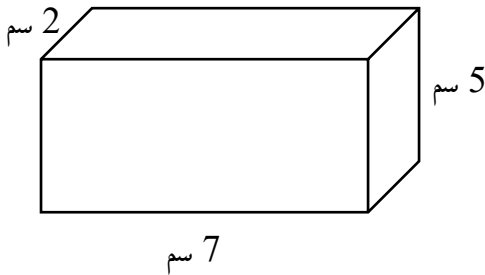


طول ضلع المربع هو 5 م

حجم الحوض هو 75 م³

ما هو ارتفاع الحوض بالأمتار؟ بيّن طريقة الحلّ

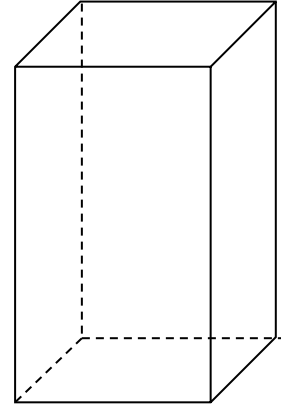
9) احسب حجم كل صندوق، إذا لم تتمكن من حساب الحجم أذكر السبب: - (علامتان)



10) صندوق مربع القاعدة طول ضلعه 3 سم، ارتفاع الصندوق 10 سم. (علامتان)

أ- ملأت سميرة الصندوق بالماء حتى حافته العليا.

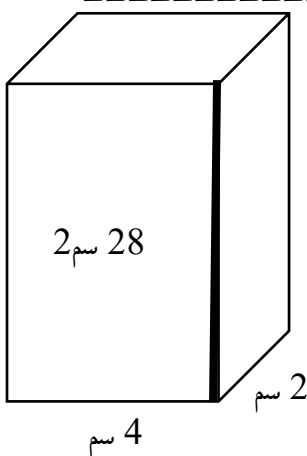
جد حجم الماء: - بيّن طريقة الحل



ب- جد حجم الماء اللازم سكب من الصندوق حتى يصبح ارتفاع الماء حتى 7 سم؟

بيّن طريقة الحل

11) مع فارس علبة بشكل صندوق اطوالها: 4 سم، 5 سم، 6 سم. (علامتان)
ومع اخته فادية علبة اخرى أطوالها: 12 سم، 15 سم، 18 سم.
بكم مرّة يكبر حجم علبة فادية عن حجم علبة فارس؟ اشرح.



(علامتان)

12) أ- ما هو حجم الصندوق؟

ب- ما هو طول الضلع المشدّد؟ اشرح

القسم الثاني: العمليات الحسابية والمسائل الكلامية

(12 علامة)

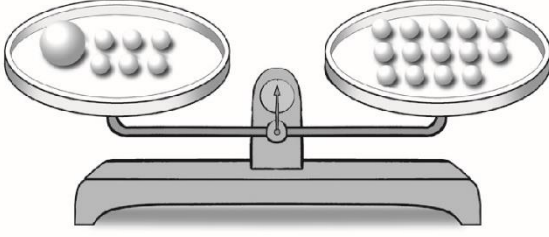
بين طريقة الحل

1) حلّ التمارين الآتية :-

$12 \times \frac{4}{6} + 8 \div \frac{1}{8} =$	$(2.8 - \frac{2}{5}) \times (0.9 \div 0.3) =$
$0.7 + \frac{2}{3} \times (0.3 + 1.2) =$	$17.5 - \left(\frac{4}{3} \div \frac{1}{3} + 100 \times 0.05 \right) =$
$2.5 - \left(1\frac{5}{6} + 3\frac{1}{6} \right) \times 0.3 =$	$53 - 1\frac{3}{4} \times 16 \times \frac{5}{7} =$

2) في الرسم الذي أمامك ميزان ذو كفتَيْن مُتَوَازِيَتَيْنِ، وعلى كل منهما عدد من الكرات.

وزن كل كرة صغيرة هو 7.25 غرام.



ما هو وزن الكرة الكبيرة؟

بيِّن طريقة الحل (علامتان)

الجواب: _____ غرام

(4 علامات)

3) يلعب جلال وسعاد وسامر بأشرطة ملونة.

مع جلال شريط طوله 1.05 م.

أ- طول الشريط الذي مع سعاد أصغر 5 مرّات من طول الشريط الذي مع جلال.

جد طول شريط سعاد؟ بيِّن طريقة الحل

الجواب: _____ م أي _____ سم

ب- طول الشريط الذي مع جلال أصغر 5 مرّات من طول الشريط الذي مع سامر.

كم طول شريط سامر؟ بيِّن طريقة الحل

الجواب: _____ م أي _____ سم

4) اشترى فريد 8 لاصقات ودفع ثمنها 14 شيقل. (4 علامات)

أ- اشترت فريدة 24 لاصقة من نفس النوع. ما هو المبلغ الذي دفعته فريدة للبائع؟

الجواب : _____ شيقل

ب- اشترى حنا أيضاً لاصقات من نفس النوع ودفع ثمنها 21 شيقل. كم لاصقة اشترى حنا؟

الجواب : _____ لاصقة

5) سار أمجد بدرّاجته في مسار للدراجات. (علامتان)

بعد أن قطع أمجد 0.6 من المسار، بقي عليه 12 كم حتّى يصل إلى نهاية المسار.

ما هو طول المسار كلّهُ؟ بيّن طريقة الحلّ

الجواب : _____ كم

6) يبيع دكان خضراوات كلّ 5 كغم تفاح ب 7.5 شيقل. (4 علامات)

أ- كم يدفع المشتري ثمن 15 كغم تفاح؟ الجواب : _____ شيقل

ب- كم كغم من التفاح يشتري بـ 30 شيقل؟ الجواب: _____ كغم

7) مع عامر 450 بنورة. (3 علامات)

خسر عامر 0.5 البنانير أثناء اللعب،

وأعطى سامر $\frac{2}{5}$ البنانير المتبقية

واحتفظ بالباقي.

جد عدد البنانير التي احتفظ بها عامر؟

الجواب: _____

8) نسبة عدد الراسبين إلى الناجحين في امتحان الدخول هو 5:2. (3 علامات)

أ- أي جزء يشكل الناجحين من كل الطلاب؟ الجواب: _____

ب- إذا علمت أن عدد الناجحين أكبر من عدد الفاشلين بـ 12.

ما هو عدد الفاشلين؟

--	--

--	--	--	--	--