

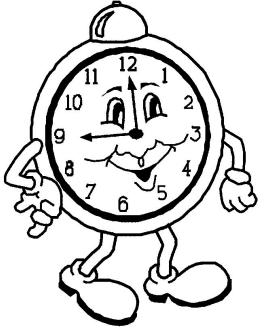
# الامتحان النهائي في الرياضيات

## للفف السادس

الصف والشعبة: \_\_\_\_\_

اسم الطالب/ة: \_\_\_\_\_

ملاحظة: ممنوع استعمال الآلة الحاسبة



الزمن: ساعتان

مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوق

السنة الدراسية: 2010/2011

### القسم الأول: نسبة وتناسب ومقياس الرسم

(علامتان)

1) وفّر فادي 55 ش"ج، ووفّر عامر 20 ش"ج.  
جد نسبة توفيرات فادي، إلى توفيرات عامر.

2) شريط طوله 50 سم، قطع إلى قطعتين، طول إحدى القطعتين 15 سم.

جد نسبة طول أطول القطعتين، إلى طول أقصرهما.

(علامتان)

3) نسبة ثمن القميص إلى ثمن البلوزة، هي 5:3

إذا كان ثمن القميص أكثر 50 ش"ج، من ثمن البلوزة، فكم يكون سعر البلوزة؟

القميص

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

البلوزة

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

(علامتان)

4) أيّ من النسب الآتية مساوية للنسبة 2 إلى 10 :-

د) 2 : 10

ج) 1 : 5

ب) 5 : 1

أ) 10 : 2

5) سامي وسامر تقاسما مبلغ 420 ش"ج، بنسبة 4:2  
كم من النقود أخذ كل واحد منهما؟  
(علامتان)

---

6) نسبة عدد التفاحات إلى عدد البرتقالات هي 4:7  
عدد التفاحات 60.  
أ- كم عدد البرتقالات؟  
(علامتان)

---

ب- كم عدد البرتقالات والتفاحات معاً؟  
(علامتان)

---

7) طريق طوله 8 كم وهو يظهر على الخريطة كخط طوله 4 سم. كم سيكون على الخريطة  
طول الخط الذي يمثل طريقاً طوله 40 كم؟  
(علامتان)

---

8) أكتب الأعداد الناقصة:-  
(3 علامات)  
 $12 : 4 = \underline{\hspace{2cm}} : 1$        $2 : 8 = 10 : \underline{\hspace{2cm}}$   
 $\underline{\hspace{2cm}} : 2 = 15 : 10$

---

9) يبيع "مخبز أبو سالم" 5 أرغفة ب 10 ش"ج.  
كم رغيفاً يشتري فؤاد ب 20 ش"ج؟  
(علامتان)

القسم الثاني: ضرب وقسمة الكسور العادية والعشرية (10 علامات)

1) حلّ التمارين الآتية :-

$$7 + 3 \times 0.7 + 3 \times 0.3 =$$

$$2 \frac{1}{5} \times 1 \frac{2}{3} =$$

$$6 \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} =$$

$$0.5 \times 0.5 \times 0.5 =$$

$$\frac{1}{2} \times \left( 40 - 40 \times \frac{1}{2} \right) =$$

---

2) كم وردة زُرعت في الحديقة إذا علمت أنّ  $\frac{1}{3}$  الوردات التي زُرعت في الحديقة هو 24 وردة؟ (علامتان)

---

3) يشترك 56 طالبًا في دورة الرياضيات.  $\frac{6}{8}$  الطلاب نجحوا في امتحان الدورة. كم طالبًا فشل في الامتحان؟ (علامتان)

(علامتان)

4) بين العدد 0.81 والعدد 0.82

أحط الإجابة الصحيحة :-

ب- يوجد العدد 0.811

أ- لا توجد أعداد إضافية

د- يوجد العدد 0.810

ج- يوجد العدد 0.801

---

5) أكمل الناقص :-  $\frac{1}{4} \times \underline{\hspace{2cm}} = 0.25$  (علامتان)

أحط الإجابة الصحيحة :-

د- 1.4

ج-  $\frac{1}{4}$

ب-  $\frac{4}{1}$

أ- 1

---

6) أكمل الناقص :-  $\frac{1}{4} \times \underline{\hspace{2cm}} < 0.25$

أحط الإجابة الصحيحة :-

(علامتان)

د- 1.4

ج-  $\frac{1}{4}$

ب-  $\frac{4}{1}$

أ- 1

7) ما هو العدد الناقص :-

$$3.2 \times \underline{\hspace{2cm}} = 320$$

(علامتان)

أحط الإجابة الصحيحة :-

ب- 10

أ- 100

د- 1000

ج- 0.1

8)  $\frac{1}{3}$  الأولاد الموجودين في الساحة يلبسون قمصانًا بيضاء.

كم يمكن أن يكون عدد الأولاد الذين في الساحة؟  
أعط الإجابة الصحيحة :-  
(علامتان)

أ- 41      ب- 33      ج- 35      د- 37

---

9) ثمن الكعكة  $1\frac{1}{2}$  ش"ج.

و ثمن قنينة العصير 2.50 ش"ج.

أ- اشترى فؤاد 4 كعكات و 3 قناني عصير.

كم يدفع فؤاد للبائع؟  
(علامتان)

ب- اشترت سامية 3 كعكات و 5 قناني عصير.

كم تدفع سامية للبائع؟  
(علامتان)

10) أ- ضع إحدى الإشارات >، < أو = :-  
(4 علامات)

$$1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \text{ ————— } \frac{3}{2} \times 1\frac{1}{2}$$

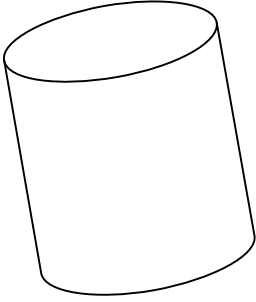
$$\frac{4}{5} \div \frac{4}{5} \text{ ————— } \frac{4}{5} \times \frac{4}{5}$$

إشرح كيف اخترت الإشارة في التمرين أعلاه :-

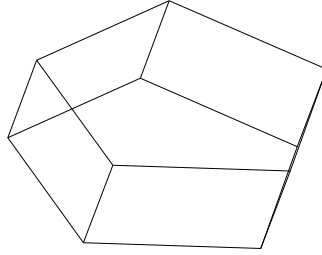
$$\frac{1}{3} \times 5 \text{ ————— } 5$$

### القسم الثالث: الهندسة

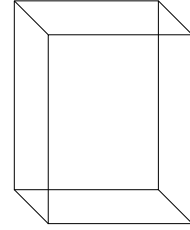
1) أكتب اسم المجسم الملائم لكل رسم: - (5 علامات)



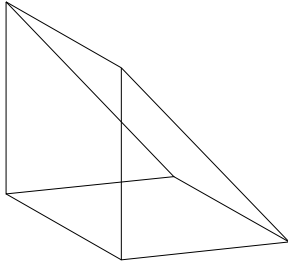
\_\_\_\_\_



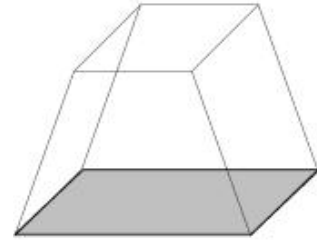
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

2) أ- هل يمكن وجود هرم له 9 وجوه بالضبط؟ (علامتان)

إذا نعم، حاول وصفه: \_\_\_\_\_

إذا لا، علل: \_\_\_\_\_

ب- هل يمكن وجود منشور له 18 رأسًا بالضبط؟

إذا نعم، حاول وصفه: \_\_\_\_\_

إذا لا، علل: \_\_\_\_\_

3) أكتب اسمًا لمجسمات عدد الأوجه فيها كما يلي: - (علامتان)

أ- 6 وجوه: \_\_\_\_\_ ب- 7 وجوه: \_\_\_\_\_

(علامتان)

4) أكمل الجدول الآتي :-

| اسم المجسم  | عدد الأوجه | عدد الرؤوس | عدد الأضلاع |
|-------------|------------|------------|-------------|
| هرم رباعي   |            |            |             |
| منشور ثلاثي |            |            |             |

5) أكتب كلمة "صواب" أم كلمة "خطأ"، ثم صحح الخطأ :- (6 علامات)

أ- الهرم هو مجسم متعدد السطوح : \_\_\_\_\_

ب- للمكعب 12 رأسًا : \_\_\_\_\_

ج- السطوح الجانبية لهرم رباعي هي مربعات : \_\_\_\_\_

د- للمخروط رأس واحد فقط : \_\_\_\_\_

هـ- لكل منشور قاعدة رباعية الشكل : \_\_\_\_\_

و- السطوح الجانبية لمنشور ثلاثي هي مثلثات : \_\_\_\_\_

أتمنى لك النجاح المتفوق

