

مادة تدريبية في الرياضيات
النموذج الثالث
للفص الرابع

إعداد
قسم الرياضيات

إبريل ٢٠٠٨ م

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

(١) العدد الذي يقبل القسمة على ١٠ هو:

- (أ) ٥٠٢ (ب) ٧٥٠ (ج) ٢٥٢٥ (د) ٥١٠٧

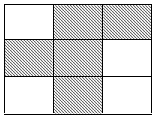
(٢) يقبل العدد ٢٧٩ القسمة على ٩ لأن :

- (أ) أحاده ٩ (ب) $٣ = ٩ \div ٢٧$ (ج) مجموع أرقامه تقبل القسمة على ٩ (د) $١ = ٩ \div ٩$

(٣) يقبل العدد القسمة على ٥ إذا كان:

- (أ) رقم عشراته ٥ (ب) مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٥ (ج) أحاده صفر أو ٥ (د) أحد أرقامه ٥

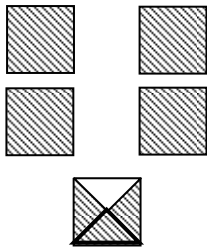
(٤) الكسر الذي يمثل الجزء المظلل من الشكل المجاور هو:



- (أ) $\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (ج) $\frac{6}{9}$ (د) $\frac{5}{9}$

$$(٥) \dots = \frac{٢٥}{٦}$$

- (أ) $\frac{٦}{٢٥}$ (ب) $\frac{١}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٦}$



(٦) يعبر عن المناطق المظلمة بالعدد الكسري

- (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٣}{٤}$


٧) العدد العشري فيما يلي هو:

- أ) ٠,٥ ب) ٢,٣ ج) ٧ د) ٠,٣٥

٨) قيمة الرقم ٤ في العدد ١,٤٣ تساوي:

- أ) ٤٠ ب) ٠,٠٤ ج) ٠,٤ د) ٤

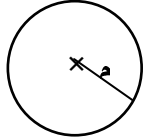
٩) الشكل الذي تظهر فيه جميع محاور تماثل المربع هو:

- أ)  ب)  ج)  د) 

١٠) أكبر وتر في الدائرة هو....

- أ) قطر ب) وتر لا يمر بالمركز ج) قوس د) نصف قطر

١١) القطعة م س تسمى:

- أ) قطر ب) وتر ج) زاوية د) نصف قطر
- س 


١٢) القيمة الأكبر هي

- أ) ٣متر ب) ٢٨٠سم ج) ٣٥سم د) ٣٢٠سم

١٣) تسمى القطعة مستقيمة س ص

- أ) القطر ب) الوتر ج) نصف القطر د) مركز
- ص 

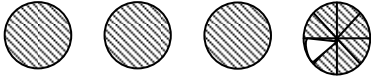
١٤) محيط المستطيل = سم

- أ) ٨ ب) ١٥ ج) ٣٠ د) ١٦
- ٣سم  ٥سم

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) () جميع الأعداد التي تقبل القسمة على ١٠ زوجية.

(٢) () الكسور $\frac{2}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ متجانسة



(٣) () الشكل المرسوم يمثل العدد الكسري $\frac{5}{3}$

(٤) () الكسر $\frac{3}{5}$ مكتوب على صورة كسر عشري.

(٥) () الأعداد ٥,٦ ، ٢,٧ ، ١,٨ مرتبة ترتيباً تصاعدياً.

(٦) () عدد محاور التماثل للمربع ٦ محاور.

(٧) () مركز الدائرة هو نقطة خارج الدائرة.

(٨) () الحجم هو عدد الوحدات المربعة التي يتكون منها الجسم.

(٩) () محيط المستطيل = الطول × العرض

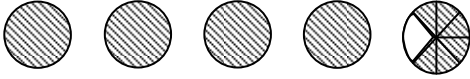
(١٠) () أنصاف أقطار الدائرة الواحدة مختلفة في الطول.

أكمل الفراغ:

(١) العدد ٢ ٥ يقبل القسمة على ٣

(٢) $\frac{60}{80}$ في أبسط صورة = _____

(٣) العدد الكسري الذي يمثل الأجزاء المظللة في الشكل هو :



(٣) $\frac{\square}{\square} = 5 \frac{2}{3}$

(٤) $\frac{8}{24} =$ _____ (في أبسط صورة)

(٥) ضع إشارة < ، > ، = في الفراغ:

٦,٨ ٧,٢

$\frac{2}{5}$ $\frac{2}{3}$

$\frac{5}{10}$ $\frac{7}{10}$

٨,٥ ٨,٥٣

٣ أسابيع ٢١ يوم

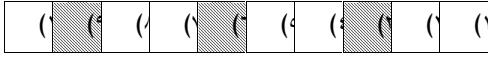
(٦) أكتب العدد العشري بالصورة الموسعة:

..... + + = ٦٦,٦



(٧) المجموعة المحوطة بالكسر العشري =

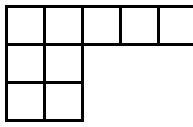
$$٨) \frac{٩}{١٠٠} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ و } \underline{\hspace{2cm}}$$



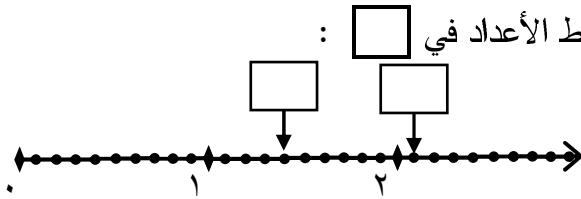
٩) يعبر عن الأجزاء المظللة بالكسر العشري =

١٠) ٨٥ ثانية = دقيقة و..... ثانية

١١) ٥ متر = دسم



١٢) مساحة الشكل: وحدة مربعة



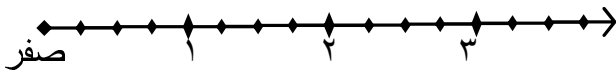
١٣) أكتب العدد المناسب المشار إليه بالسهم على خط الأعداد في \square :

١٤) ضع في \square رقماً ليصبح العدد زوجياً:

\square ٤٥ ، \square ٣١

قرّب حسب المطلوب:

١) قرّب $\frac{٣}{٤}$ ٢ لأقرب عدد صحيح مستعيناً بخط الأعداد :



$$\dots \approx 2 \frac{3}{4}$$

(٢) استخدم أحداً من الأعداد الثلاثة ٠ ، $\frac{1}{2}$ ، ١ لتقريب كل كسر فيما يلي:

$$\frac{1}{20} ، \frac{47}{50} ، \frac{17}{30} ، \frac{5}{35}$$

$$\cdot \square ، \square ، \square ، \square$$

جد ناتج:

$$\dots\dots\dots = \frac{2}{3} + \frac{4}{9} \quad (١)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{5}{51} + \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{15} \right) \quad (٢)$$

$$\dots\dots\dots = ١٠,٦ + ٥,٨ \quad (٣)$$

ساعة	دقيقة	(٤)
٩	-	
٤	+ ٣٥	

$$\dots\dots\dots = ٢,٤ + ١,٨ \quad (٥)$$

ثم تحقق من معقولية الجواب بالتقدير.....

(٦) اطرح وتحقق من الناتج بالجمع:

$$\dots\dots\dots = ٦,٢ - ٩,٧$$

جنس الكسور التالية:

$$(1) \quad \frac{2}{3}, \frac{5}{9}$$

$$(2) \quad \frac{7}{10}, \frac{3}{5}$$

رتب حسب المطلوب:

$$(1) \quad \frac{9}{10}, \frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{7}{20} \quad (\text{تنازليا})$$

$$(2) \quad \frac{2}{10}, \frac{9}{10}, \frac{3}{10}, \frac{7}{10} \quad (\text{تصاعديا})$$

$$(3) \quad 14,2, 14,4, 1,4, 1,44 \quad (\text{تنازليا})$$

$$(4) \quad 50 \text{ ديسمتر}, 4 \text{ متر}, 350 \text{ سنتيمتر} \quad (\text{تصاعديا})$$

مسائل لفظية:

(1) طريق طوله 9 كيلومتر قطعت سيارة منه 5 كيلومتر و 700 متر، احسب المسافة الباقية.

(٢) زجاجة بها $\frac{3}{4}$ لتر من عصير البرتقال، شرب خالد $\frac{3}{8}$ لتر من العصير، وشرب أخوه حسن ما بقي من العصير، فما مقدار ما شربه حسن من العصير؟

(٣) طول سعيد ١,٦٥ متراً وطول صبحي ١,٨ متراً، كم متراً ينقص طول سعيد عن طول صبحي؟

(٤) يقضي أحمد ساعة و ٤٥ دقيقة أمام التلفاز ويقضي مدة ساعتان و ٢٠ دقيقة في المذاكرة، احسب الزمن الذي يقضيه أمام التلفاز والمذاكرة.

(٥) يملك يوسف قطعة أرض مساحتها ٧,٦٥ دونم، تبرع بـ ٢,٥ دونماً لبناء مسجد، وزرع ما تبقى من الأرض بأشجار الزيتون. ما مساحة الأرض المزروعة بالزيتون؟

رسم أشكال هندسية:

(١) ارسم دائرة مركزها م ونصف قطرها يساوي ٤سم.

(٢) أرسم مربع طول ضلعه ٤سم .

إحصاء واحتمالات

(١) سجل محمد ألوان مجموعة من السيارات المارة خلال نصف ساعة فكانت كما يلي:

أبيض ، أبيض ، أحمر ، أزرق ، أحمر ، أحمر ، أزرق ، أزرق ، أزرق ، أصفر ، أبيض ، أحمر ، ، أزرق ، ، أزرق ، أزرق ، أصفر ، أزرق .

نظم البيانات السابقة في الجدول التالي:

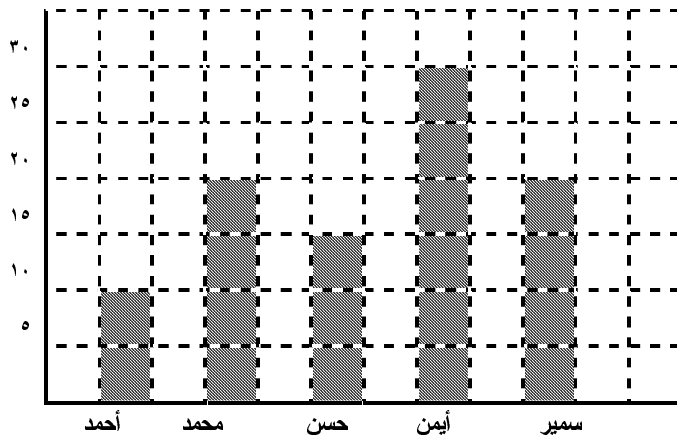
لون السيارة	الإشارة	عدد السيارات
أبيض		
أحمر		
أزرق		
أصفر		

٤) الجدول التالي يبين ألوان مجموعة من السيارات المارة خلال ساعة أكمل الجدول التالي:

عدد السيارات	الإشارة	المادة
.....		بيضاء
.....		سوداء
٣	حمراء
.....		صفراء

٦) الشكل التالي يبين درجات خمسة طلاب في اختبار نصف الفصل في مادة الرياضيات "العلامة النهائية ٣٠

:"



أكمل ما يلي مستعيناً بالرسم السابق:

- ١- الطالب الذي حصل على أعلى علامة هو
- ٢- الطالب الذي حصل على أقل علامة هو
- ٣- الطالبان اللذان حصلا على نفس العلامة هما
- ٤- الفرق بين علامات أيمن وعلامات أحمد =
- ٥- اكمل الجدول التالي/

الطالب	حسن	أيمن	محمد	أحمد	سمير
الدرجة	١٥				