

المادة: الرياضيات  
الزمن: ساعتان  
عدد الصفحات (٦)

اختبار الفترة الدراسية الثانية  
للفص السادس المتوسط  
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

## السؤال الأول:

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$$

(ب) رتب الاعداد التالية تصاعديا:

٥+ ، ٩- ، ٤- ، ٠ ، ١- ، ٢- ، ٣- ، ٤- ، ٥+ ، ٦- ، ٧- ، ٨- ، ٩- ، ١٠-  
الترتيب التصاعدي هو : ٩- ، ٨- ، ٧- ، ٦- ، ٥+ ، ٤- ، ٣- ، ٢- ، ١- ، ٠ ، ١- ، ٢- ، ٣- ، ٤- ، ٥+ ، ٦- ، ٧- ، ٨- ، ٩- ، ١٠-

(ج) أكمل كلا مما يلي لتحصل على عبارة صحيحة:

(١) ..... = |٢-| - ٢- (١)

(٢) ..... = ٨+ + ٨- (٢)

(٣) المعكوس الجمعي للعدد ٧+ هو ..... (٣)

(د) ادخر رجل مبلغ من المال مقداره ٣٦٠٠ دينار حال عليها الحول ، أوجد مقدار الزكاة

الواجبة عليه . صيغ الزكاة = ٥٠٪ × المبلغ (١)

$$3600 \times 0.5 = 1800$$

(٢) ٣٦٠٠ × ٠.٥ = ١٨٠٠

(٣) ٩٠ دينار = ٩٠ (١) (٢)

## السؤال الثاني:

(أ) حل المعادلة التالية:

$$9 = 10 - 5$$

$$\text{أ} \quad 10 + 9 = 10 + 10 - 5$$

$$\text{ب} \quad 24 = 5$$

(ب) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لما يلي:

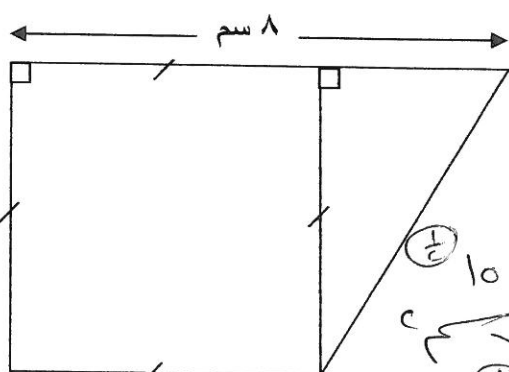
السعر الأصلي: ٣٠٠ دينار

نسبة الخصم: ١٠٪  
قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم = ٣٠٠ × ١٠٪ = ٣٠

$$\text{أ} \quad \frac{1 \times 300}{100 \times 1} = \frac{10}{100} \times 300 = 30 \text{ دينار}$$

$$\text{ب} \quad \text{سعر البيع} = \text{السعر الأصلي} - \text{قيمة الخصم} = 300 - 30 = 270 \text{ دينار}$$

(ج) أوجد مساحة الشكل المقابل:



مساحة المثلث المربع =  $5 \times 5 = 25$  سم<sup>٢</sup>

مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times 5 \times 3 = 7.5$  سم<sup>٢</sup>

المساحة الكلية =  $25 + 7.5 = 32.5$  سم<sup>٢</sup>

(د) قارن بكتابة رمز العلاقة ( < أو > أو = ):

١)  $5 + \square > 8 - \square$

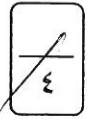
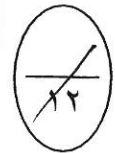
٢)  $14 - \square < 0$

### السؤال الثالث:

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

$$\Sigma = \frac{\frac{1}{2}}{1} = \frac{\frac{1}{2} \times 18}{1 \times 18} = \frac{9}{9} = 1$$

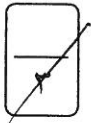
الإجابة: ١



(ب) أوجد ناتج:

$$1 + = 10^+ + 14^-$$

الإجابة: ١



(ج) أوجد قيمة ن:

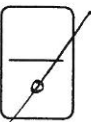
$$\frac{n}{10} = \frac{2}{10}$$

$$10 \times n = 2 \times 10$$

$$10n = 20$$

$$n = \frac{20}{10} = 2$$

الإجابة: ٢



### السؤال الرابع :

(أ) إذا كان سعر المتر من قماش القطن  $3\frac{1}{4}$  دينار . فكم متر تستطيع

أن تشتري دلال بـ ٤٩ دينار؟

ما تستطيع دلال أم تشتريه

$(\frac{1}{2})$   $(\frac{1}{3})$   $(\frac{1}{4})$

$3\frac{1}{4} \div 49 =$

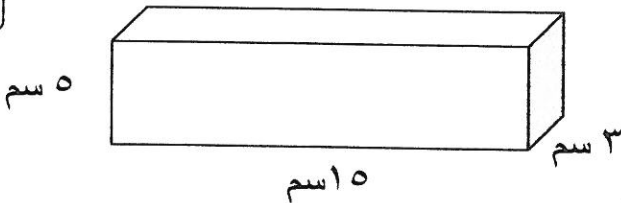
$(\frac{1}{4}) \div 49 =$

$\frac{2 \times 49}{4 \times 1} = \frac{2 \times 1}{4 \times 1} =$

$214 = \frac{14}{1} =$   $(\frac{1}{2})$   $(1)$

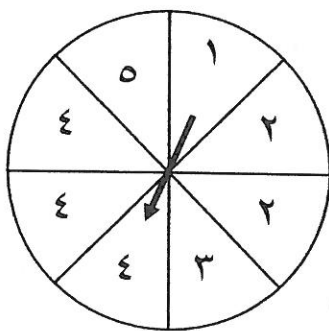
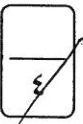
$(\frac{1}{2})$   $(1)$

(ب) أوجد حجم شبه المكعب المقابل :



الحجم =  $5 \times 3 \times 5 =$   $(\frac{1}{2})$   
 $5 \times 3 \times 5 =$   $(\frac{1}{3})$   
 $5 \times 3 \times 5 =$   $(\frac{1}{4})$   
 $5 \times 3 \times 5 =$   $(1)$

(ج) مستعينا بالدائرة المقابلة . أوجد كل الاحتمالات التالية :



$(1)$  احتمال ( الحصول على العدد ١ )  $= \frac{1}{8} \dots \dots$

$(2)$  احتمال ( الحصول على العدد ٢ )  $= \frac{2}{8} \dots \dots$

$(3)$  احتمال ( الحصول على العدد ٦ )  $= \frac{0}{8} \dots \dots$

$(4)$  احتمال ( عدم الحصول على العدد ٤ )  $= \frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \dots \dots$

## السؤال الخامس (الموضوعي):

أولاً: في البنود من (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،  
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$٥ = ٤ \frac{٣}{١٠} + \frac{٧}{١٠}$
٢	$٧٠ م = ٧٠٠٠٠٠ كيلومتر .$
٣	النسبتان $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{٢}{٥}$ تكونان تناسب .
٤	$٧\% = ٠,٧$

ثانياً: في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ،  
ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٥	$= (\frac{١}{٣} \times ٣) + ٩$	أ) ١	ب) ٩	ج) ١٠	د) ١٨
٦	$= \sqrt{٤٠٠٠٠}$	أ) ٢٠٠٠	ب) ٢٠٠	ج) ٢٠	د) ٢
٧	المعكوس الضربي للعدد $\frac{٣}{٥}$ هو :	أ) $\frac{٥}{٢٣}$	ب) $\frac{٢٣}{٥}$	ج) $\frac{٥}{٢٣} -$	د) $\frac{٢٣}{٥} -$
٨	س $\div ٤ = ٠,٥$ فان س =	أ) ٢٠	ب) ٢	ج) ٠,٢	د) ٠,٠٢
٩	٩٠٪ في صورة كسر عشري يساوي :	أ) ٩٠	ب) ٩	ج) ٠,٩	د) ٠,٠٩

التعبير الجبري لـ (ضعف س مطروحا منه العدد ٣) هو :

د) ٣س - ٢

ج) ٣ - ٢س

ب) ٣س - ٢

أ) ٣س - ٢

١٠

عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) فان احتمال الحصول على عدد فردي هو :

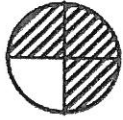
د)  $\frac{1}{2}$

ج)  $\frac{1}{3}$

ب)  $\frac{1}{6}$

أ) ١

١١



النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل هي :

د) ٣%

ج) ٢٥%

ب) ٥٠%

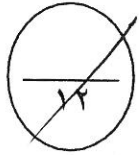
أ) ٧٥%

١٢

اجابة السؤال الخامس (الموضوعي):

أولاً:

ثانياً:



د	ب	أ	٥
د	ج	ب	٦
د	ب	أ	٧
د	ج	ب	٨
د	ب	أ	٩
ب	ج	ب	١٠
ب	ج	ب	١١
د	ب	ب	١٢

ب	ب	١
ب	أ	٢
ب	أ	٣
ب	ب	٤

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق