



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني 2022/2021

المبحث: الرياضيات  
معلم المبحث:  
الشعبة: أ

الصف: الثامن الاساسي  
مدة الامتحان: ساعتين

المدرسة:  
اليوم والتاريخ: الاربعاء 2022/6/22  
اسم الطالب: \_\_\_\_\_

ملحوظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها ( 5 ) ، علما أن عدد الصفحات ( 4 ) .

السؤال الأول: ( 45 علامة )

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية:

1- المتباينة التي تمثل الجملة ( مثلا  $x$  مضافا إليه 4 أقل من 7 ) هي:  
 $2(x + 4) < 7a)$        $2x + 4 > 7b)$        $2x + 4 < 7c)$        $2x + 4 \leq 7d)$

2- أي الأعداد الآتية يعد أحد حلول المتباينة  $15 - 6y \leq 9$  ؟  
a) -1      b) 1      c) 0      d) -2

3- أي المتباينات تكافئ المتباينة  $w > 4$  ؟  
 $w < 4a)$        $-4 < wb)$        $w < -4c)$        $-w < -4d)$

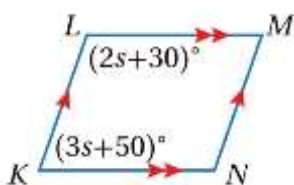
4- حل نظام المعادلات الآتي هو:  
 $x + y = 6$   
 $x - y = 8$

5- أي المعادلات الآتية لها التمثيل البياني نفسه للمعادلة  $4x + 8y = 12$  ؟  
 $(2, 4)a)$        $(4, 2)b)$        $(7, -1)c)$        $(-1, 7)d)$

6- كم حلا لنظام المعادلات الآتي؟  
 $x + y = 3a)$        $2x + y = 3b)$        $x + 2y = 3c)$        $2x + 3y = 6d)$   
 $4x + y = 7$   
 $3x - y = 0$

عدد لا نهائي من الحلول d)      c) حلان  
a) لا يوجد حل      b) حل واحد فقط

7- في  $LMNK$  المجاور ، ما قيمة  $s$  ؟



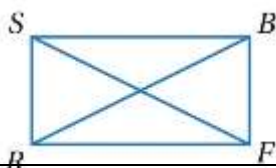
a) 5

b) 20

c) 40

d) 70

8- يبين الشكل المجاور المستطيل  $RSBF$  ، إذا كان  $SF = 2X + 15$  و  $RB = 5X - 12$  ، فإن طول قطر المستطيل يساوي:



a) 9

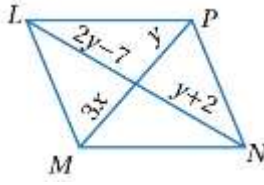
b) 1

c) 18

d) 33

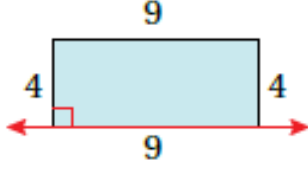
تابع السؤال الأول:

9- قيمة  $x$  التي تجعل الشكل الرباعي  $MLPN$  متوازي أضلاع هي:



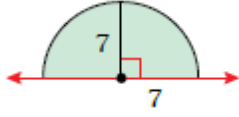
- a) 1                                      b) 3  
c) 9                                        d) 27

10- المجسم الدوراني الناتج من دوران الشكل المستوي الآتي حول المحور المعطى



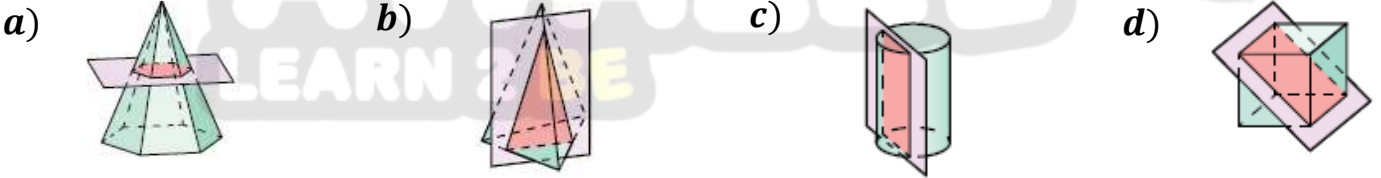
- a) اسطوانة ارتفاعها 4 وطول نصف قطر قاعدتها 9 .  
b) اسطوانة ارتفاعها 9 وطول نصف قطر قاعدتها 8 .  
c) اسطوانة ارتفاعها 4 وطول نصف قطر قاعدتها 18 .  
d) اسطوانة ارتفاعها 9 وطول نصف قطر قاعدتها 4 .

11- المجسم الدوراني الناتج من دوران الشكل المستوي الآتي حول المحور المعطى



- a) كرة طول نصف قطر قاعدتها 7  
b) اسطوانة ارتفاعها 7 وطول نصف قطر قاعدتها 7 .  
c) كرة طول نصف قطر قاعدتها 14  
d) اسطوانة ارتفاعها 7 وطول نصف قطر قاعدتها 14 .

12- المقطع الذي يمثل مقطعا عرضيا من بين المقاطع الآتية هو:



13- مدى البيانات الآتية يساوي: 53, 57, 62, 48, 45, 65, 40, 42, 55

- a) 11                                      b) 25                                      c) 53                                      d) 65

14- الرُّبَيْعُ الأعلى للبياناتِ الممثلة بالصَّنْدُوقِ ذي العارضتين أدناه هو:



- a) 0                                        b) 25  
c) 10                                      d) 45

15- وسيط البيانات الآتية هو: 7, 8, 14, 3, 2, 1, 24, 18, 9, 15

- a) 8.5                                      b) 10.1                                      c) 11.5                                      d) 23

السؤال الثاني: ( 12 علامة )

(1) حل كلا من المتباينتين الآتيتين ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد: ( 8 علامات )

b)  $-\frac{1}{2}y \geq -\frac{3}{2}$

a)  $3(k-2) < 2k + 5$

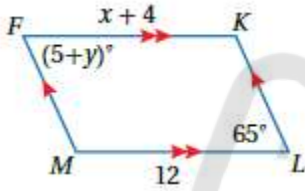
( 4 علامات )

(2) حل نظام المعادلات الآتي بالحذف:

$x - 6y = 4$   
 $2x + y = -5$

السؤال الثالث: ( 12 علامة )

(1) أجد قيمة كلٍّ من  $x$  و  $y$  في الشكل المجاور.



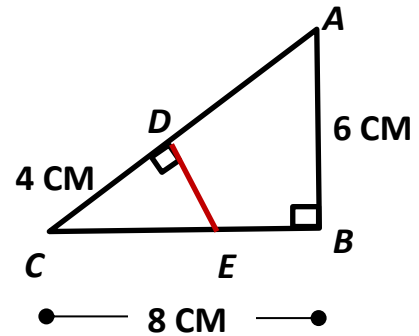
( 4 علامات )

(2) (a) اثبت باستعمال البرهان ذي العمودين أن المثلثين  $EDC$  و  $ABC$  متشابهان . ( 4 علامات )

( 4 علامات )

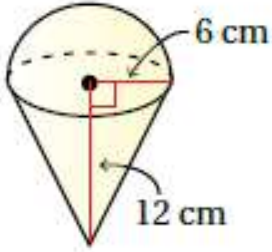
(b) استعمل المعطيات لإيجاد طول  $\overline{ED}$  .

المبررات	العبرة



السؤال الرابع: ( 4 علامات )

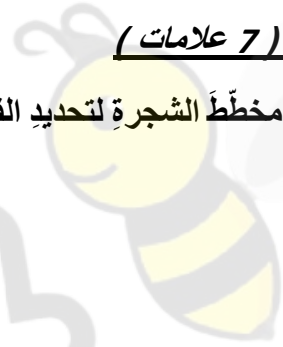
جد حجم المجسم المجاور، المكوّن من مخروط ارتفاعه 12 cm يعلوه نصف كرة طول نصف قطرها 6 cm .



السؤال الخامس: ( 7 علامات )

(a) أستعمل مخطّط الشجرة لتحديد الفضاء العينيّ لتجربة رمي قطعة نقدٍ وحجرٍ نردٍ مرّةً واحدةً عشوائياً. ( 3 علامات )

**AWAZEL**  
LEARN 2 BE

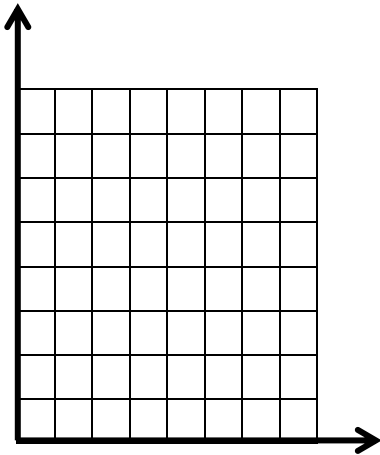


(b) سحب أيهم عشوائياً بطاقةً من 4 بطاقاتٍ كُتبت عليها الأرقام 1 , 2 , 3 , 4 ورُمي حجرٍ نردٍ مرّةً واحدةً عشوائياً، ثمّ أوجد مجموع الرقّمين الظاهريين .

(1) أستعمل مخطّط الاحتمال لإيجاد احتمال أن يكون مجموع الرقّمين:

(2) يساوي 5. (2 علامات)

(3) أكبر من 6. (2 علامات)



انتهت الأسئلة