مذكرة مراجعة شاملة

الصف التاسع ف1

أولاً :

أكمل ما يأتي :

1 التعبير الجبري للجمل الكلامية التالية :

أ) أكبر من العدد X بمقدار 3 : ..... .

ب) عدد الأيام في h أسبوع : ..... .

جـ) أربع أمثال العدد k مطروحاً منه 5 : ..... .

د) عدد ما مقسوم على 3 : ..... .

هـ) طبع p صورة كلفة كل منها AED 0.35 : ..... .

2 الجذران التربيعيان للعدد 81 هما ..... و ..... .

3 (7-) + 8 = (8) + 7- الخاصية المستخدمة هيَ ..... .

4 t × 3 + t × 8 = t(3 + 8) الخاصية المستخدمة هِيَ ..... .

5 r = r (1) الخاصية المستخدمة هيَ ..... .

6 $\frac{5}{12}$ في صورة كسر عشري مقرباً لأقرب جزء من ألف = ...

7 أنت تملك 10 كرات ويملك صديقك 4 أكياس في كل منها m كرة ، التعبير الذي يمثّل العدد الكلي للكرات التي تمتلكانها معاً هُوَ ..... .

8 $\frac{24}{36}$ في أبسط شكل = ...

9 أُزيحت النقطة Q(2 ، 1-) ثلاث وحدات إلى اليسار ، ووحدتين إلى أسفل ، فإن إحداثيا صورتها ..... .

10 النقطة A(2 ، 5-) تقع في الربع ..... ، بينما النقطة B(0 ، 6) تقع على المحور ..... .

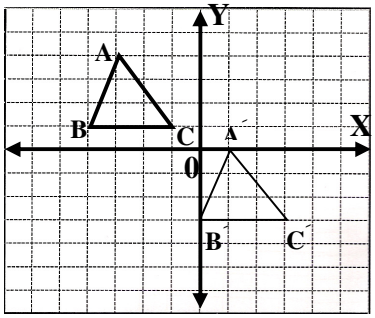
11 هل النسبتان $\frac{28}{36}$ ، $\frac{7}{9}$ تكونان تناسباً ؟ ..... .

12 عدد خطوط التماثل للمستطيل ..... ، بينما عدد خطوط التناظر للمثلث المتساوي الأضلاع ..... .

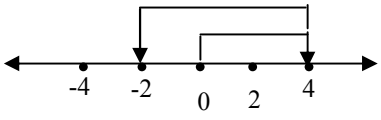
13 قيمة $\sqrt{(49)^2}$ هِيَ ..... .

←

14 القاعدة التي تصف الإزاحة الموضحة بالرسم المقابل هِيَ (..... ، .....) ⟵ (x ، y)



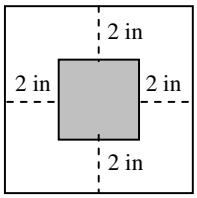
15 تعبير الجمع الذي يمثّله النموذج



هو ..... .

16 $C = 2\Pi r$ الحل في r يكون ..... .

17 في الشكل المقابل إذا كانت مساحة المربع الأكبر $49\ ni^2$ فإنَّ مساحة المربع الأصغر = ...



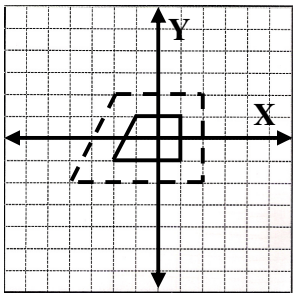
18 مربع طول قطره $\sqrt{2}$ ft فإنَّ محيطه ..... .

19 (..... ، 5-) حلاً للمعادلة الخطية $y = -2x + 1$

20 صورة النقطة (3- ، 2)A بعد دوران 90° حول نقطة الأصل هِيَ (..... ، .....)A´

21 إذا أمكن طي شكل على خط وانطبق كلا النصفين على بعضهما فإنه يكون للشكل ..... ويسمى الخط الذي يقسم الشكل إلى نصفين متطابقين ..... .

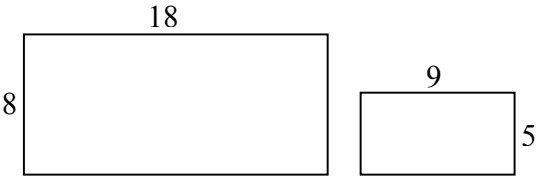
22 الشكل المنقط هو تغير أبعاد للشكل الأصلي فإنَّ :



أ) معامل المقياس = ...

ب) تصنيف تغير الأبعاد على أنه (تكبير أو تصغير) هُوَ ..... .

23 هل المستطيلان الموضحان بالرسم متشابهان أم لا ؟ ..... .



24 عدد خطوط التناظر في الشكل المقابل ..... .

ثانياً :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 0.000321 بالترميز العلمي هُوَ :

a) 32.1×10^{-5} b) 3.21×10^{-6} c) 32.1×10^{-4} d) 3.21×10^{-4}

2 2.68×10^{7} بالصورة القياسية هُوَ :

a) 2 680 000 b) 26 800 000 c) 268 000 d) 2 680 000 000

3 $= 5^{0} + 5^{2}$

a) 10 b) 26 c) 30 d) 100

4 قيمة $4 \times x^{2} - (2 + y)^{2}$ حيث $x = -4$ ، $y = 3$ هِيَ :

a) 0 b) 53 c) 39 d) 231

5 معدَّل الوحدة لقطع 200mk في 2.5h هو ..... كم / ساعة .

a) 80 km / h b) 500 km / h c) 80 km d) غير ذلك

6 0.36 في صورة كسر في أبسط شكل =

a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{36}{100}$ c) $\frac{9}{25}$ d) $\frac{4}{11}$

7 $= (-b)^{5} \times (-b)^{3}$

a) $-(b)^{15}$ b) b^{-8} c) $(-b)^{8}$ d) $-b^{8}$

8 قيمة $|4| - |-8|$:

a) 4 b) -12 c) -4 d) 12

9 ....4.528103 مثال على :

a) عدد نسبي b) عدد صحيح c) كسر عشري مكرر d) عدد غير نسبي

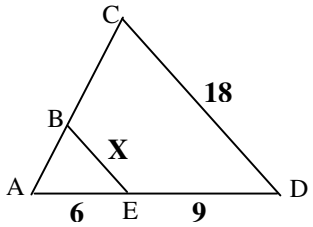
10 يوجد 4 كتب و 6 دفاتر في حقيبة خالد ، كلاً مما يأتي يمثّل نسبة الكتب إلى الدفاتر ما عدا :

a) $\frac{4}{6}$ b) 4 إلى 6 c) 6 : 4 d) 2 : 3

11 اليوم يبلغ محمود العاشرة من عمره ، وعُمر أخيه سالم 16 عاماً فإنَّ نسبة عُمر محمود إلى عُمر أخيه سالم بعد عامين هِيَ :

a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{12}{16}$ d) $\frac{4}{7}$

12 في الشكل المقابل $\Delta ACD \sim \Delta ABE$ فإن قيمة X =



a) 27 b) 12 c) 7.2 d) 5

13 النسبة $\frac{100\ min}{4\ h}$ في أبسط شكل هي :

a) $\frac{1}{4}$ b) 25 c) $\frac{5}{3}$ d) $\frac{5}{12}$

14 أيُّ سعر يمثل أرخص سعر وحدة ؟

a) 2L لـ AED 3.25 b) 3L لـ AED 3.75 c) 13L لـ AED 15.00 d) 4L لـ AED 4.25

15 النسبتان اللتان تكونان تناسباً هما :

a) $\frac{25}{40}$; $\frac{5}{8}$ b) $\frac{1}{4}$; $\frac{2}{10}$ c) $\frac{5}{6}$; $\frac{16}{18}$ d) $\frac{7}{9}$; $\frac{9}{7}$

16 أي عدد ليس عدداً نسبياً ؟

a) $\frac{1}{3}$ b) $5.\overline{31}$ c) $\sqrt{2}$ d) $|-6|$

17 العدد المكافئ لـ -6.1 هُوَ :

a) $-\frac{1}{6}$ b) $-6\frac{1}{9}$ c) $\frac{-6}{1}$ d) $-6\frac{1}{10}$

18 إحداثيا صورة النقطة G(6 ، -9) بعد انعكاسها حول المحور الرأسي (y) هِيَ :

a) (6 , 9) b) (-6 , -9) c) (6 , -9) d) (-6 , 9)

19 وُضع نموذج لبناء وفق المقياس 10.5tf : 1ni إذا كان ارتفاع النموذج 2 tf فما ارتفاع البناء الحقيقي ؟

a) 5.25 ft b) 21 ft c) 105 ft d) 252 ft

20 إذا كان $\frac{n}{6} = \frac{8}{30}$ فإنَّ n =

a) 48 b) 40 c) 22.5 d) 1.6

21 الصورة القياسية لـ 5.6×10^{-2} هِيَ :

a) 0.0056 b) 0.056 c) 560 d) 5600

22 حل $3n - 9 = 15$ هُوَ :

a) - 2 b) 2 c) 8 d) غير ذلك

23 القيمة المطلقة لـ -5^2 هَوَ :

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

24 قيمة $\sqrt{88}$ عند تقديره لأقرب عدد صحيح هُوَ :

a) 10 b) 9 c) 8 d) 9.4

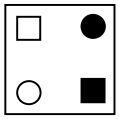
25 زاوية التناظر الدوراني للشكل الموضح إلى اليسار = ...° .

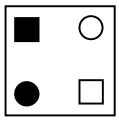
a) 120 b) 90 c) 72 d) 60

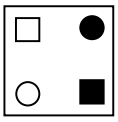
26 القانون الذي يمكن استخدامه لإيجاد S طول ضلع مربع محيطه P هُوَ :

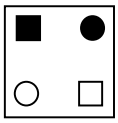
a) $P = \frac{S}{4}$ b) $S = 4P$ c) $S = \frac{P}{4}$ d) $S = \frac{4}{P}$

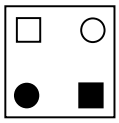
27 أي شكل يوضح دوراناً 180° للشكل المقابل :



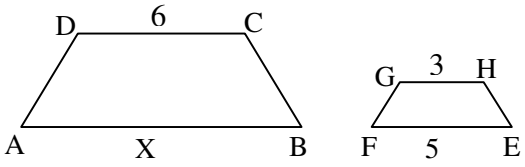
a) 

b) 

c) 

d) 

28 شبه المنحرف ABCD مشابه لشبه المنحرف EFGH فإنَّ X =



a) 5 b) 11 c) 10 d) 15

29 يدفع ماجد AED 75 للاشتراك لأول مرة في النادي الرياضي و AED 65 رسوم اشتراك شهري ، التعبير الذي يبيِّن إجمالي ما دفعه ماجد في n شهر هُوَ :

a) $65 + 75n$ b) $75 + 65n$ c) $10n$ d) $140n$

30 مجموعة الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هِيَ :

a) -1 , 1 , 3 , -7 , 7 b) -15 , -7 , -1 , 1 , 3 c) -3 , 0 , 3 , -4 , -9 d) -3 , -7 , -1 , 1 , 7

ثالثاً :

1 **أوجد ناتج :**

a) $-4 \times 8 =$

b) $2(-3)(-3) =$

c) $-7 - (-3) =$

d) $-54 \div (-6) =$

e) $6 - 20 =$

f) $-5 - 6 =$

g) $-\frac{1}{2} \div \frac{5}{12} =$

h) $\frac{3}{10} - \frac{11}{15} =$

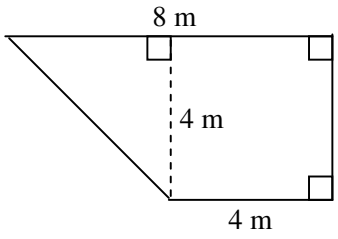
i) $-2\frac{1}{8} - 4\frac{1}{4} =$

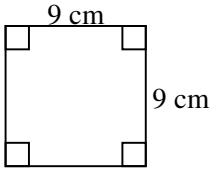
2 **حل كل معادلة وضع الحل في أبسط شكل :**

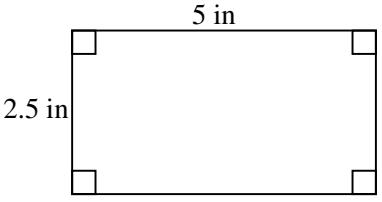
a) $x - \frac{9}{10} = \frac{1}{5}$

b) $-\frac{3}{4} b = 9$

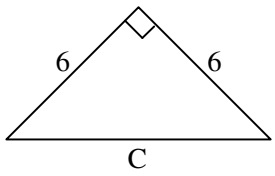
3 **أوجد مساحة كل شكل :**





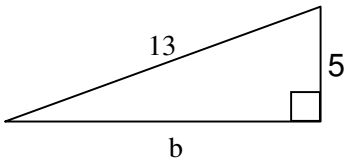


4 **أوجد طول الضلع الناقص وقرِّب الناتج إذا لزم لأقرب جزء من عشرة :**



.....

.....



.....

.....

5 خريطة مرسومة بمقياس رسم 1 in : 120 mi تبعد مدينتان على هذه الخريطة 3 in أوجد المسافة الواقعية بين المدينتين .

.....

.....

.....

6 أودعت 4500 AED في حسابك في البنك حيث أصبح رصيدك الجديد 5120 AED ، أكتب معادلة وحلها لإيجاد رصيدك الأصلي .

.....

.....

.....

7 قام طلاب الصف التاسع ببيع مجلة الصف لجمع أموال لرحلتهم الربيعية ، وبعد اليوم الأول من البيع باعوا 25 مجلة من أصل 125 مجلة . أكتب عدداً نسبياً في أبسط شكل للتعبير عن نسبة المجلات المباعة في اليوم الأوَّل .

.....

.....

.....

8 لديك $13\frac{3}{4}$ m من القماش لتقطيعها إلى قطع طول كل منها $2\frac{1}{2}$ m ، كم قطعة يمكنك أخذها من القماش ؟

.....

9 تستخدم أسرة $14\frac{1}{2}$ kg من الورق في الأسبوع وتعيد تدوير $\frac{3}{4}$ هذا الورق ، كم كيلوجرام من الورق تعيد الأسرة تدويره ؟

.....

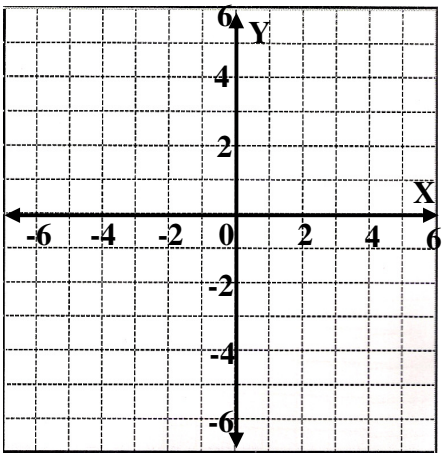
10 في عام 1927م حلَّقت طائرة من دون توقف مسافة 3610 mi في زمن قدره 33.5 ساعة . أوجد معدَّل سرعة الطائرة . (استخدم القانون $d = r\,t$)

.....

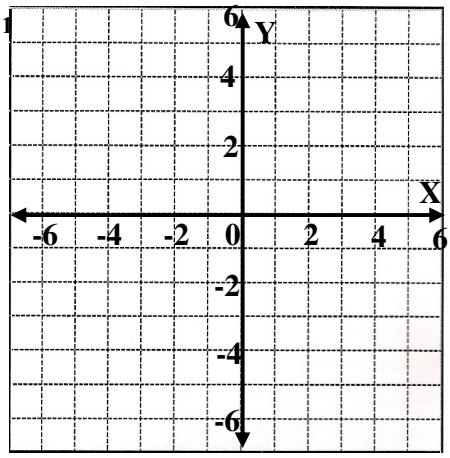
11 **مثِّل بيانياً المعادلة الخطية :**

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

x	$y = -\frac{1}{2}x + 3$	y
.....		.....
.....		.....
.....		.....



12 ارسم Δ JKL رؤوسه J(2 , 5) , K(1 , 2) , L(4 , 2)
وصورته بعد كل تحويل هندسي مما يلي : -



(أ) انعكاس على محور X .

(ب) إزاحة 7 وحدات إلى اليسار .

13 وُضع سلم متحرك كما هو بالرسم مستنداً على منزل ، إذا كان
ارتفاع المنزل 24 ft وبُعد طرف السلم الأسفل عن المنزل 5 ft

- **أوجد طول السلم لأقرب جزء من عشرة .**

.....

.....

14 في نادي للعبة البولينج يُؤجَّر الحذاء الخاص باللعبة مقابل 2AED بالإضافة إلى 4 AED مقابل أداء اللعبة في كل مرة .

أ) أكتب تعبيراً جبرياً يمثّل الكلفة الإجمالية لعدد x لعبة ، وارسم ذلك بيانياً .

ب) ما كلفة اللعب 10 مرات ؟

.....

.....

15 منذ وقت قصير كان معدّل صرف الدرهم الإماراتي إلى الدولار الأمريكي 1 دولار = 3.67 درهم .
كم دولار ستحصل عليه مقابل 3000 درهم .

.....

.....

16 يبلغ ارتفاع مبنى 221 ft وطول ظلّه 189 ft . في الوقت نفسه ، كان طول ظلّ شجرة قريبة 29 ft ، ما ارتفاع الشجرة لأقرب قدم ؟

.....

.....

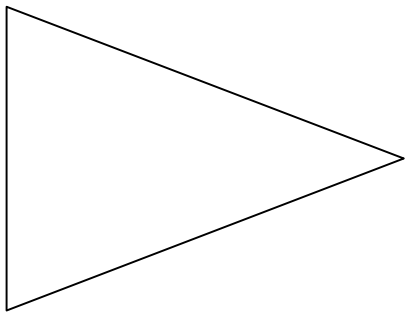
17 إحداثيات رؤوس المثلث DEF هي (3- , 9-)D , (0 , 6-)E ، (0 , 0)F . أوجد إحداثيات رؤوس المثلث D'E'F' وفق تغير الأبعاد بمعامل مقياس $\frac{2}{3}$ علماً بأنَّ المركز هو نقطة الأصل .

.....

.....

.....

18 أوجد صورة ΔABC بعد تغير الأبعد بمقياس ، المركز B ومعامل المقياس $\frac{1}{2}$.

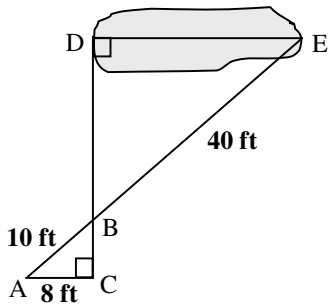


19 لإيجاد المسافة DE عبر البحيرة قام أحد المهندسين بوضع المخطط المقابل حيث

$\Delta EBD \sim \Delta ABC$ استخدم التشابه والمعلومات على الرسم لإيجاد طول $\overline{DE}$.

.....

.....



نسألكم الدعاء لنا بالرحمة والمغفرة في الحياة الدنيا وبعد الممات

أشرف عياد

مع تمنياتي لكم الحصول على أعلى الدرجات