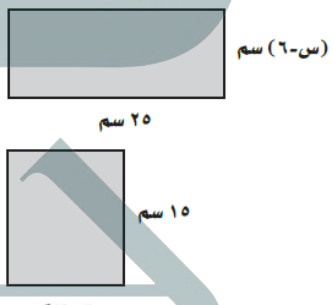
الاختبار التراكمي

١) أوجد قيمة س التي تجعل مساحتي الشكلين أدناه متساويتين.

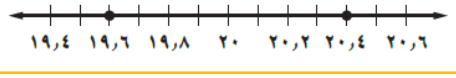


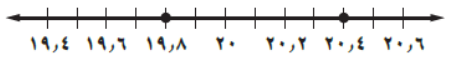
أ) ١٠ ب) ١٢ ج) ١٣ د) ١٥

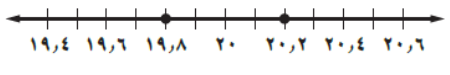
٢) ثمن كمبيوتر محمول أكثر من ١٦ مثل المبلغ الذي مع سعيد بمقدار ٢٧ ريالًا، إذا كان مع سعيد ٢٥٧ ريالًا، فما ثمن الكمبيوتر؟

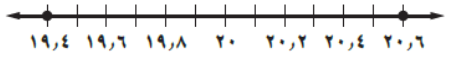
أ) ٤٠٨٥ ريالًا ب) ٤١٠٣ ريالاتٍ ج) ٤١٣٩ ريالًا د) ٤٢١٥ ريالًا

٣) يُعبِّر عن كمية الصودا الموجودة في مقدارين من الماء بالمعادلة |س−٢٠|=٠,٤، أي التمثيلات الآتية تبين أقل وأكبر كمية؟

أ)


ب)


ج)


د)


٤) أوجد العدد الذي ناتج جمع خمسه مع العدد ٣ يساوي نصفه.

أ) ٥ ب) ١٠ ج) ١٥ د) ٢٠

٥) حل المعادلة $\frac{س}{٢} = \frac{٥}{٢}$ هو:

أ) $\frac{٥}{٢}$ ب) ٥ ج) $\frac{٥}{٤}$ د) ١

٦) أيٌّ مما يأتي يمثِّل متطابقة؟

أ) $٣(س + ٤) = ٣س + ٤$

ب) $٣س^{٢} + ٥س + ٧ = ٣س^{٢} + ١٢س$

ج) $٤(س+٣) = ٤س + ١٢$

د) $\frac{٣س}{٢} = \frac{٣}{٤}$

حلول الحلول اون لاين hulul.online

٧) القيمة العددية للعبارة |س^{٢} + س + ١| إذا كانت س = −١ هي:

أ) ٣ ج) −٣

ب) ١ د) −١

٨) مجموعة حل المعادلة |س − ١| = −١ هو:

أ) { ٠ ، ١ } ج) ∅

ب) { ٠ } د) { +١ ، −١ }

حُلَّ كلًّا من المعادلات الآتية:

٩) $\frac{س}{١٨} = \frac{٧}{٢١}$

$\frac{س}{18} \times 18 = \frac{7}{21} \times 18$

س= 6

١٠) س + ٣ = −٢

س +3-3 = -2-3

س = -5

١١) ٧س = −٢١

$\frac{7\ س}{7} = \frac{-21}{7}$

س= -3

١٢) |س| = ٤

|س| = 4 إما س =4 أو س = -4

أوجد قيمة كلٍّ من العبارتين الآتيتين إذا كان: س = −١، ص = ٢، ع = ١:

١٣) |٢س^{٢} + ص|

|2س 2 − ص| =

|2 + 2(−1)2| =

|2 + 2| = |4|

إما = +4 أو =-4

١٤) |٥ − ٣س| + ع

|5 − 3 س| + ع = |5 − 3 (−1)| + 1

= |5 + 3| + 1 = |8| + 1 = 9=1+8

١٥) حصل فؤاد على عرضين مختلفين من شركتي تأمين:
العرض الأول: اشتراك سنوي قيمته ٢٥٠٠ ريال، وفي كل مراجعة لمركز صحي يدفع المشترك ٧٥ ريالًا.
العرض الثاني: اشتراك سنوي قيمته ٣٠٠٠ ريال، وفي كل مراجعة لمركز صحي يدفع المشترك ٥٠ ريالًا.

أ) اكتب معادلة تعبر عن الحالة التي تتساوى فيها تكلفتا العرضين بالنسبة لعدد المراجعات س، وحُلَّها.

75 س +2500 = 50 س +3000

75 س -50 س = 2500-3000

س=20

ب) إذا كان عدد المراجعات في العام ٣٠ مراجعة، فأي العرضين يكون أفضل؟ برّر إجابتك.

75 س +2500 = (30) 75 +3000= 4750

50 س +3000= (30) 50 +3000 =4500

العرض الثاني أفضل لأنه أقل من العرض الأول

ج) إذا كان عدد المراجعات ١٥ مراجعة في العام، فأي العرضين يكون أفضل؟ برّر إجابتك.

75 س +2500 = (15) 75 +3000= 4125

50 س +3000= (15) 50 +3000 =3750

العرض الثاني أفضل لأنه أقل من العرض الأول

حلول الحلول اون لاين hulul.online