تقويم تشخيصي

الأستاذة بن طناش عائشة

المستوى : 4 متوسط

الموسم الدراسي 2025/2024

اللقب والإسم : .....

إختر الإجابة الصحيحة من بين الثلاثة المقترحة مع التعليل :

لكل سؤال إجابة صحيحة أو أكثر

س(1) $-5+3=$ ؟

أ	-2
ب	-8
ج	8

التعليل :

س(2) $-0.5\times(-2)=?$

أ	-1
ب	1
ج	-0.5

التعليل :

س(3) $13-3\times4=$ ؟

أ	1
ب	-1
ج	40

التعليل :

س(4) $-4+(-5)-(-7)-(+10)=$ ؟

أ	26
ب	0
ج	-12

التعليل :

س(5) $-3\times2+4-[(-10+2)\div(-4)]=$ ؟

أ	4
ب	-4
ج	8

التعليل :

س(6) $\frac{1}{2}+\frac{7}{3}=$ ؟

أ	ب	ج
$\frac{17}{6}$	$\frac{10}{6}$	$\frac{8}{5}$

التعليل :

س(7) $\frac{-5}{4}\div\frac{3}{2}=$ ؟

أ	ب	ج
$-\frac{5}{6}$	$-\frac{10}{12}$	$-\frac{15}{8}$

التعليل :

س(8) $\frac{4}{5}\times\frac{1}{2}\div2=$

أ	ب	ج
$\frac{4}{20}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{1}{5}$

ص1

التعليل :

س(9) $\frac{1}{2}+\frac{5}{2}\times\frac{5}{3}=$ ؟

أ	ب	ج
$\frac{30}{6}$	$\frac{14}{3}$	$\frac{25}{6}$
○	○	○

التعليل :

س(10) $\left(\frac{4}{3}-1\right)\div\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{8}\right)=$ ؟

أ	ب	ج
$\frac{8}{21}$	$\frac{8}{1015}$	$-\frac{8}{21}$
○	○	○

التعليل :

س(11) $\frac{5}{2}\times\left(\frac{13}{6}-\frac{4}{3}\right)$

أ	ب	ج
$\frac{25}{12}$	$\frac{30}{10}$	3
○	○	○

التعليل :

س(12) الكتابة العلمية للعدد : 245×10^{-9}

أ	$2{,}45\times10^{-11}$ ○
ب	$2{,}45\times10^{-7}$ ○
ج	$24{,}5\times10^{-8}$ ○

التعليل :

س(13) الكتابة العلمية للعدد : $\frac{7\times10^{-5}\times0{,}21\times10^{12}}{42\times10^{-3}}$

أ	$3{,}5\times10^{-2}$ ○
ب	$3{,}5\times10^{-8}$ ○
ج	$3{,}5\times10^{8}$ ○

التعليل :

س(14) حل المعادلة : $x-15=3+3x$

أ	$x=\frac{4}{18}$ ○
ب	$x=-3$ ○
ج	$x=-9$ ○

التعليل :

س(15) تبسيط العبارة :

$17-2(x+15)-(2x+1)$

أ	$-4x-14$ ○
ب	$4x-14$ ○
ج	$-4x+14$ ○

التعليل :

س(16) نشر العبارة :

$(2x+1)(x-1)-(x+2)$

أ	$2x^2-4x-3$ ○
ب	$2x^2-2x-3$ ○
ج	$2x^2+2x+3$ ○

التعليل :

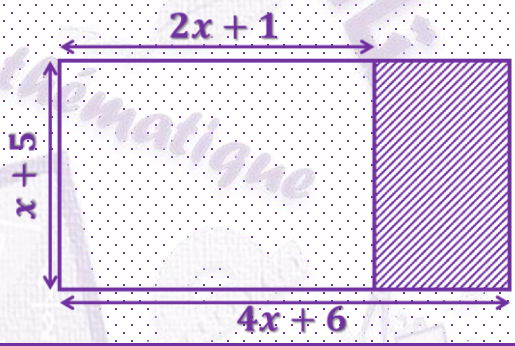
ص2

س(17) القيمة العددية للعبارة $-4x^2+2x-11$ من أجل $x=-2$:

أ	-23	○
ب	1	○
ج	-31	○

التعليل:

س(18) التعبير بدلالة x عن مساحة الجزء المهشر:



أ	$2x^2+15x+25$	○
ب	$2x^2-15x+29$	○
ج	$2x^2+15x-29$	○

التعليل:

س(19) أخذ 10% من x هو حساب y حيث:

أ	ب	ج
$y=\frac{10}{100}x$	$y=0,1x$	$y=10x$
○	○	○

التعليل:

س(20) تخفيض x بـ 25% هو حساب y حيث:

أ	ب	ج
$y=0,75x$	$y=1,2x$	$y=1-0.75x$
○	○	○

التعليل:

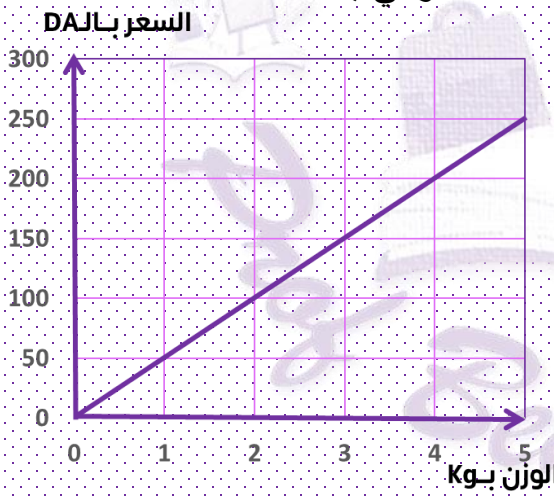
س(21) زيـــادة x بـ 20% هو حساب y حيث:

أ	ب	ج
$y=0,8x$	$y=1,2x$	$1+0,8x$
○	○	○

التعليل:

ص3

س(22) الشكل الموالي يمثل:



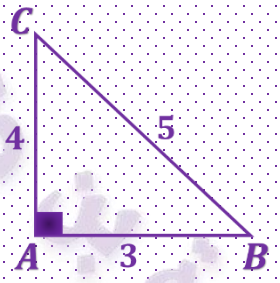
أ	وضعية تناسبية ○
ب	لا تناسبية ○
ج	الإجابتان خاطئتان ○

التعليل:

س(23)	معامل التناسبية في الوضعية السابقة (س22):
أ	○ 100
ب	○ 50
ج	○ $\frac{1}{50}$

التعليل:

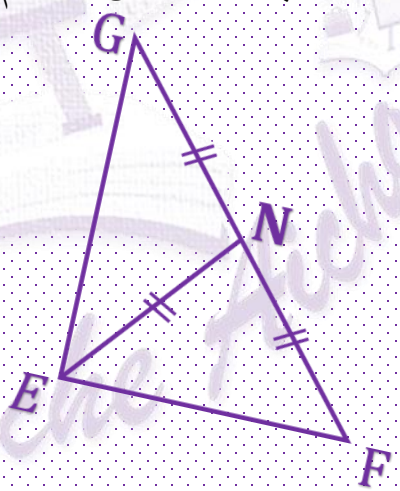
س (24)	في الشكل الآتي المثلث ABC قائم لأن



أ	○ $AB^2 = BC^2 - AC^2$
ب	○ $BC^2 = AB^2 + AC^2$
ج	○ $AC^2 = BC^2 - AB^2$

التعليل:

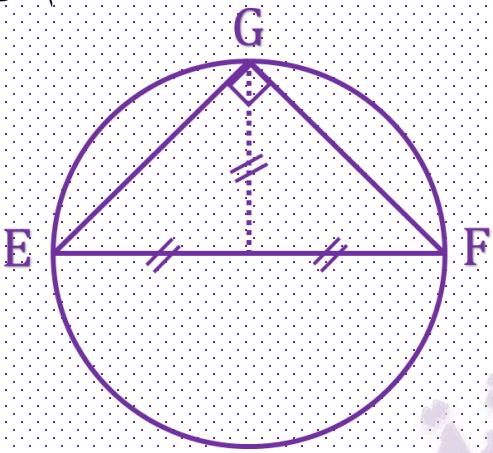
س (25)	في الشكل المقابل : المثلث EFG قائم لأن



أ	○ $GF = GN + NF$
ب	○ $GF + EN \times 2$
ج	○ $EN = \frac{GF}{2}$

التعليل:

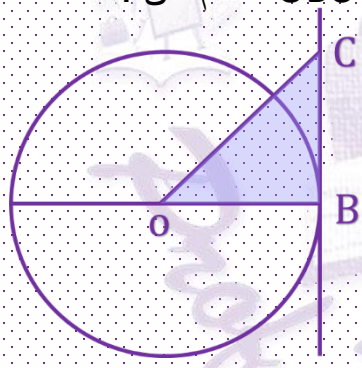
س (26)	في الشكل المقابل : المثلث EFG قائم لأن



أ	○ $GO = \frac{EF}{2}$
ب	○ لأن الدائرة (C) محيطة بالمثلث EFG وقطرها ضلع له
ج	○ الإجابتان صحيحتان

التعليل:

س (27)	المثلث OBC قائم لأن :

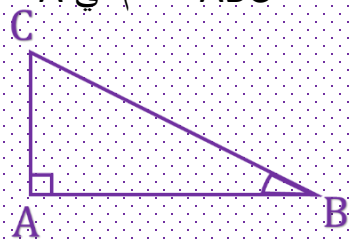


أ	○ (Δ) مماس للدائرة (C) في النقطة B
ب	○ $OC^2 = OB^2 + BC^2$
ج	○ الإجابتان خاطئتان

التعليل:

Prof Bentenache Aicha | الأستاذة بن طناش عائشة للرياضيات

س (28) في المثلث ABC القائم في A



أ	ب	ج
$\cos\hat{B} = \frac{AC}{BC}$	$\cos\hat{B} = \frac{AB}{BC}$	$\cos\hat{B} = \frac{AC}{AB}$
○	○	○

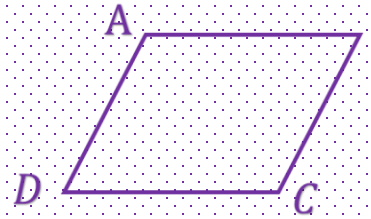
التعليل :

س (29) في المثلث ABC القائم في B

أ	$AB = \frac{\cos\hat{A}}{AC}$ ○
ب	$AB = \frac{AC}{\cos\hat{A}}$ ○
ج	$AB = \cos\hat{A} \times AC$ ○

التعليل :

س (30) في الشكل المقابل :
B هي صورة C بالإنسحاب الذي يحول:

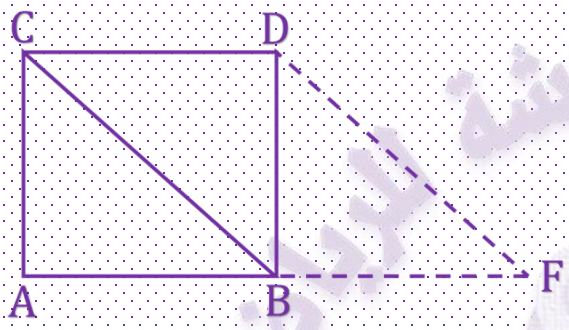


ص5

أ	A إلى D ○
ب	D إلـى A ○
ج	الإجابتان صحيحتان ○

التعليل :

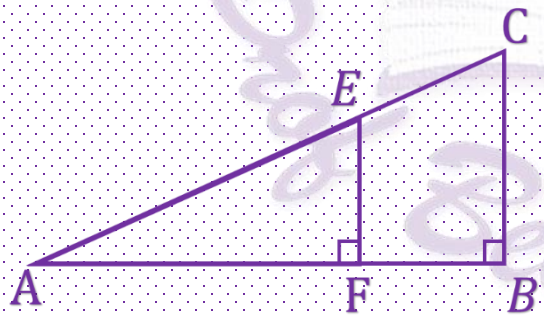
س (31) صورة المثلث ABC بالإنسحاب الذي يحول A إلى B هو :



أ	المثلث BDC ○
ب	المثلث BFD ○
ج	المثلث ABC نفسه ○

التعليل :

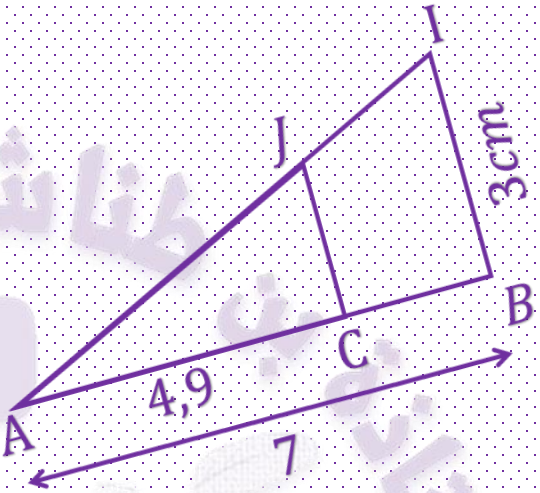
س (32) في الشكل المقابل : (EF)//(BC) لأن :



أ	$(EF) \perp (BA)$ و $(EF)//(BC)$ ○
ب	$(EF) \perp (BA)$ و $(BC) \perp (BA)$ ○
ج	الإجابتان صحيحتان ○

ص6

س(33) اذا كان $(JC)//(IB)$ فإن :



أ	$\frac{AJ}{AI}=\frac{AC}{AB}=\frac{JC}{IB}$
ب	$\frac{IJ}{IA}=\frac{BC}{BA}=\frac{IB}{IC}$
ج	$\frac{AJ}{AI}=\frac{AC}{AB}=\frac{IB}{JC}$

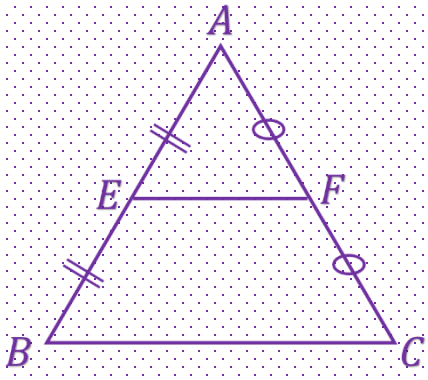
التعليل :

س(34) $JC=?$

أ	$\frac{3\times 4,9}{7}$
ب	$\frac{4,9\times 7}{3}$
ج	$\frac{3\times 7}{4,9}$

التعليل :

س(35) في الشكل المقابل $(EF)//(BC)$ لأن



أ	$(EF)\perp(AC)$
ب	لأن :(EF) يمر بمنتصف $[AB]$و$[AC]$
ج	الإجابتان خاطئتان

التعليل :

س(36) الطول EF يساوي :

أ	$EF=\frac{1}{3}BC$
ب	$EF=\frac{BC}{2}$
ج	$EF=2BC$

التعليل :

التقويم التشخيصي الإلكتروني عبر الرمز :

إمسح الرمز وقم بالإجابة وستتحصل على علامتك فور انتهائك من الإجابة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والسداد

Prof Bentenache Aicha | الأستاذة بن طناش عائشة للرياضيات